

BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







KARIMS

JAMA MASJID.326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in. Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



ترتيب

پیفام
لُالْجِسِتْ
اوزون پرت اسعد فيصل فارد قي
انجائنا: جليل ارشدخال
جيم و جال ۋا كىژع دالعرش
ابتدالًا طبتی الداد دارث جمال
تنقع بي كى برورش واكثر ايس ما يم رضا بكراى 23
سانپ کے پارے میں عیدالودودانساری
فطرت كے مظاہرہ (نظم) ذاكر احر على برقى 27
حفظان صحت رفيق ابراتيم پركار 30
مريخ كاعبتدنيس الحن صديقي 33
پیش رفت دَاکْرْجَبِدِالرَحْنَ
ميدان پروفيسراشفاق احمد
لائك ماؤس٧
تانيه على عدى اورسونا عبد الله جان 43
مواكى ياتيسمرقرازاحد
بالاصوتى لبرين بهرام خال
انسائيكلو بيليا اداره

(9) 1.016	2003	/-	(12)/.20.
ى المارة = 15/e	يّــ	:	ايڈيٹر
ريال (موری)	5	44.	و اکتر حمد اللم
(31-21-2) (3)	5	131	Call
قالر(امريك)	2		(نون:31070-5
ياده		: 🚐 ,	مجلس ادار
رسطالانه:	Ċ	فاروقي	واكثرتكس الاسلام
رو ہے(مادواک ہے)	180		عبدالله ولى بخش قا
رو بے (بدر بورجزی)	360	(163)	عبدالودودانصاري (
ائے غیر ممالک	بر		فبمين
(اوالَى دُاك الله)		ور بنند:	مجلس مشا
ريال رورهم	60		دُاكْرْعبدالْمُعْرِس
قال(امر <u>ك</u>)	24		والمرجوا سون
بإذعر	12	(J/1/2)	ذاكثر عابدمعز
بأنت تاعمر	-1	(+4)	امتياز صديق
ا روپ		(لندن)	سيد شابدعل
فالرامرك	350	(5/1)	والنزلتين محدخال
256		(39)	تنمس تبريز عثاني
*		•	

Phone : 93127-07788

Fax : (0091-11)2698-4366
E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

فطولكابث : 665/12 والركر بني وبل-110025

اى دائرے مى مرخ نشان كا مطلب بى كە آپ كاز رمالاند تىم موكياب-

> سرورق : جاويداشرف كمپوزنك : كفيل احمدنعماني

البيل نه جھو گے تو مٹ جاؤ گے!

علم حاصل کرنا ہرمسلمان مردوحورت پرفرض ہے اوراس فریضہ کی ادائیگی ش کوتا ہی آخرے میں جواب دہی کا باحث ہوگی۔اس لیے ہر سلمان کولازم ہے کراس پھل کرے۔

حسول علم کابنیا دی مقصد انسان کی سیرے و کروار کی تشکیل ،الله کی عباوت اور تلوق کی خدمت ہے۔معیشت کاحصول ایک عمنی بات ہے۔

اسلام میں دیے علم اور دنیاوی علم کی کوئی تقسیم میں ہے، ہرو علم جوند کور و مقاصد کو بورے کرے، اس کا افتیار کرنالازی ہے۔

مسلمانوں کے لیے لازم ہے کدوود بی اورعصری تعلیم میں تفریق کے بغیر ہرمغید علم کوئمکن حد تک حاصل کریں۔ انگریزی اسکولوں میں تعلیم پانے والے بچوں کی دی تعلیم کا انظام محروں پر مجدیا خود اسکول میں کریں۔ای طرح دی ورسگا ہوں میں پڑھنے والے بچوں کوجدید علوم سے وانف کرانے کا انتظام کریں۔

مسلمانوں کے جس محقہ میں ، محتب ، عدر سہ یا اسکول نہیں ہے ، وہاں اس کے قیام کی کوشش ہونی جا ہے۔

معجدوں کوا قامت ملوٰ ہے کے ساتھ ابتدائی تعلیم کامر کز بنایا جائے۔ تاظر وقر آن کے ساتھ دی تعلیم ،اردواور حساب ک تعلیم دی جائے۔

والدين كے ليے ضروري ہے كہ وہ پير كے لا کچ من اپنے بچوں كى تعليم سے پہلے، كام پر نداگا ئيں ،ايسا كرنا ان كے ساتھ ظلم ہے۔

جگہ جگتھیں بالغاں کے مراکز قائم کیے جائیں اورعمومی خوائدگی کی تحریک چلائی جائے۔ ☆

جن آبادیوں میں یاان کے قریب اسکول نہ ہوہ ہاں حکومت کے دفاتر سے اسکول کھو لئے کامطالبہ کیا جائے۔ *

دستخط كنندگان

(1) مولانا سيدا بوالحن على ندويٌ صاحب (لكعنوُ)، (2) مولانا سيد كلب صادق صاحب (لكعنوُ)، (3) مولانا ضياء الدين اصلاحي صاحب (اعظم گڑھ)، (4) مولانا مجابد الاسلام قائ صاحب (ميلواري شريف)، (6) مفتى منظور احمر صاحب (كانبور)، (6) مفتى محبوب اشرني صاحب (كانيور)، (7)مولانا محد سالم قامى صاحب (ديويند)، (8)مولانا مرغوب الرحل صاحب (ديوبند)، (9)مولانا عيدالله اجرادوى صاحب (يررش)، (10) مولانا محرسود عالم قاكى صاحب (على كره)، (11) مولانا مجيب الله ندوى صاحب (أعظم كره)، (12) مولانا كاظم نقوى صاحب (لكعنو)، (13)مولانا مقتد احسن از برى صاحب (ينارس)، (14)مولانا محد دفيق قامى صاحب (ويلى)، (16)مفتى محدظفير الدين صاحب (ويوبند)، (16)مولانا توصيف رضا صاحب (بريلي)، (17)مولانا محدصد بين صاحب (بتصورا)،)(18)مولانا نظام الدين صاحب (ميلواري شريف)، (19)مولانا سيد جلال الدين عمري صاحب (علي گڙھ)، (20) مفتى محمد عبدالقيوم صاحب (علي گڙھ)۔

> ہم مسلمانان ہند ہے اپل کرتے ہیں کہ وہ ذکورہ تجاویز پراخلاص، جذب، تنظیم اورمحنت کے ساتھ عمل پیراہوں اور ہراس ادارہ ، افراد اور انجمنوں سے تعاون کریں جومسلمانوں میں تعلیم کے فروغ اوران کی فلاح کے لیے کوشش کرر ہے ہیں۔



د اندست

اوزون پرت: حیاتیاتی نظام کی قدرتی حفاظتی ڈھال سعدیقل فاروقی جلگڑھ

علی الیکٹرک اسپارک کو آسیجن سے گزارا جاتا ہے۔ اور ون کیمیاوی طور پر آسیجن کے مقابلہ زیادہ متحرک اور ایک اچھی Oxidisting میں مصنوی طور پر پائی جاتی ہے، اصل میں agent اس کے بینے کاعمل نائٹروجن آسائڈ (NO) اور Organic Gas اور آٹو کے ذریعہ جوتا ہے ، بیدوہ کیس میں جو مختلف صنعتی اکا ئیوں اور آٹو موبائل سے خارج ، بیدوہ کیس میں جو مختلف صنعتی اکا ئیوں اور آٹو موبائل سے خارج ، بیدی وجہ ہے کہ 1998ء میں یونا کھٹر اسٹیٹس کے نقصا ندہ ہے ، بی وجہ ہے کہ 1998ء میں یونا کھٹر اسٹیٹس انوائر مینٹل پرونکشن ایجنسی نے ایک نیا فضائی قانون نائٹروجن آسیائڈ کی مقدار میں کیلانے کے لئے نافذ کیا۔

اوزون کی پرت جو کرؤارض کی سطح ہے 19-48 کلومیٹر دوری ہے

اوزون گیس جو آسیجن کے تین جو ہر کا سالمہ ہے ،جس کا کیسیاوی فارمولا ' ن می ' ہیں ایک بلکی نیلی اور بخت بور کھنے والی گیس ہے ،جس کی دریا وی فارمولا ' ن می ' ہیں میٹر نے 1840 میں گی سے ایک تیز فعال وانفعال کیفیت والی غیر منتخکم گیس ہے جو تیزی کے ساتھ فعال وانفعال کیفیت والی غیر منتخکم گیس ہے جو تیزی کے ساتھ بناتی ہے۔ سے Double Bond کے المحال کا بی کا منتخل کے Ozonoid) گئر کے بعد C=O گروپ کے دومر کب بناتے ہیں جن کا استخال پاٹی کو ساف کرنے ، کھانوں کو Bleach کرنے اور ہواکو مختل جراثیم سے پاک کرنے کے لئے ہوتا ہے ۔ مختلف صنعتی لیب میں اوزون کو پاک کرنے کے لئے ہوتا ہے ۔ مختلف صنعتی لیب میں اوزون کو پاک کرنے کے لئے ہوتا ہے ۔ مختلف صنعتی لیب میں اوزون کو پاک کرنے کے لئے ہوتا ہے ۔ مختلف منعتی لیب میں اوزون کو کرنے کی استعمال کے لئے تیار کیا جاتا ہے۔ اس کیمیاوی مختل

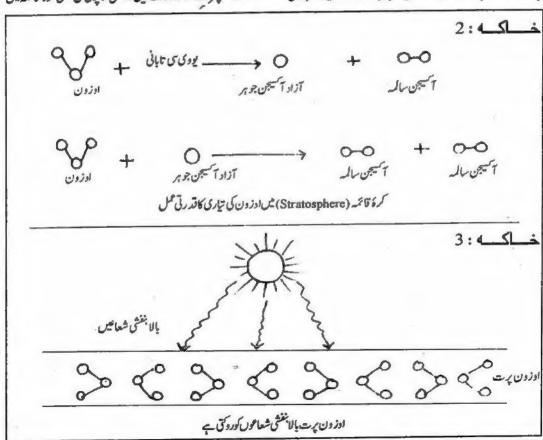
ازور آسیمی جویر کابان کابان



داندست

ہے اس اور ون کو باسانی تو رجعی دیت ہیں۔ یہ بھی ایک قدرتی عمل ہے اس طرح سے کرہ قائمہ (Stratosphere) میں قدرتی طور پر اور دون کی پیدائش اور تباہ ہونے کا سلسلہ جاری رہتا ہے۔ اور اور ون کا تو از ن محقر ارد ہتا ہے۔ قدرتی طور پرفضا (Atmosphere) میں موجود تائشروجن مرکب بھی اور ون کے ارتکاز کو اعتدال پر دکھے میں موجود تائشروجن مرکب بھی اور ون کے ارتکاز کو اعتدال پر دکھے میں

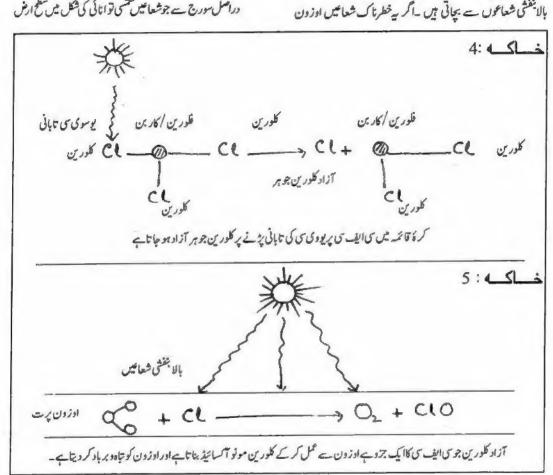
کیونکہ اور ون ایک زہر کی اور فیر متحکم میس ہے اس کا ارتکاز فضا (Atmosphere) کی چلی سطح پر بڑھ جانے سے نوع انسان کے اندر مختلف امراض شخص پھیلنے کا خطرہ لاکن ہوجا تا ہے، جس سے براہ راست پھیپرڈ مے متاثر ہوتے ہیں لیکن او پری سطح لیخی کر کا تا تہ میں کرہُ تا نمہ (Stratoshere) میں واقع ہے، اصل میں یہ وہ حصہ ہے جہاں پر اوز ون کا ارتکا زوں لا کو حصوں میں دی جھے ہوتا ہے، یہاں اس کی پیدائش پر اتمری بالابنفٹی شعاعوں کے ذریعی میں آتی ہے۔
یہا کی درتی عمل ہوتا ہے جس میں بالابنفٹی شعاعیں ناول آسیبی سالمہ میں جذب ہوکراس کو دوآ سیبین جو ہر میں تقلیم کر دیتی ہیں۔ بعد میں آسیبین کا ایک آزاد جو ہر، آسیبین سالمہ ہے ل کرآ سیبین کے تین میں جو ہر کے سالمے اوز ون کی تفکیل کرتا ہے۔ اوز ون کے ایک بارین جو ہر کے مالمے اوز ون کے ایک بارین جائے کے بعد بالائے بنفشی شعاعیں جن کی رفتار 300 فیٹو میٹر ہوتی جائے کے بعد بالائے بنفشی شعاعیں جن کی رفتار 300 فیٹو میٹر ہوتی





ڈائسٹ

جینیا تی تغیرات رونما ہوں گے اس کے علاو ہ آب و ہوا اور موسم میں مجی مختلف تبدیلیاں ہوں گی جس کی وجہ سے نصلیس تباہ ہوجا کیں گی۔ دراصل سورج ہے جوشعاعیں مشی تو انائی کی شکل میں سطح ارض اس کی موجود کی قدرت کی طرف سے انسان کے لئے ایک انمول عطیہ ہے کیونکہ کرہ قائمہ پر اوزون ''پرت'' کی شکل میں موجود ہوتی اور یہ پرت سورج ہے آنے والی بالائے بنشی شعاعوں (U.V. Rays) کو کرہ ارض پر آنے سے روکتی ہیں لیعنی ہماری زمین کو خطرناک



کے پہنچتی میں وہ مختلف حصول میں منظم موکر Spectral Band کی شکل اختیار کر لیتی میں میں اور ان کو میں اور ان کو میٹو میٹر (Nano Meter) میں تاہیتے ہیں۔ان کو ذیل میں ورج کیا

پرت میں ہونے والے کئی نقص کی وجہ ہے ہاری زمین پر آ جا کیں آؤ بدد نیا کے حیاتیاتی نظام پراپٹے معزا اثر ات چھوڑیں گی جس کی وجہ ہے براہ راست انسانی صحت متاثر ہوگی اور مختلف بیماریاں جسے جلدی سرطان اور موتیا بند عام ہو جا کیں گی اور ڈی این اے لیول پر مختلف



ذانجست

(1) الشرادامكيث شعاعين يعني بالا بنفثي شعاعين

(290 سے 400 نیومیٹر)

(400 = 760 منومير)

(2) دا شع روشیٰ انزیر شده درشی

(760 نمنوميزے زائد)

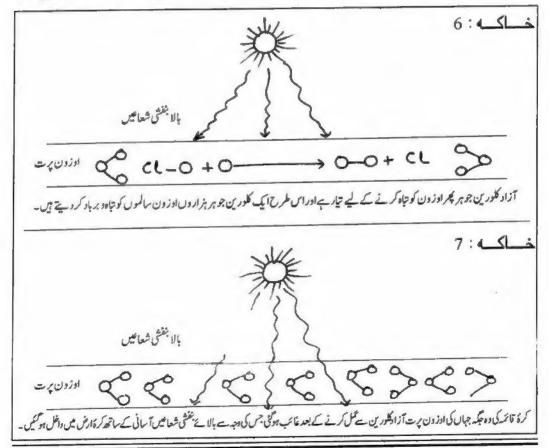
(3)انفرار پیشعاعیں

واضح روثنی اورانفرار پیرشعاعیں انسان کے لئے سودمند ہوتی

ہیں ۔ بہ قدرتی طور پر کرۂ ارض کو روٹنی اور حرارت عطا کرتی ہیں بالا ئے بنفٹی شعاعیں جو چھوٹی موجی طول کی ہوتی ہیں یہ تین طرح کی ہوتی ہیں UVA،سب سے طویل موج کی ،DBA درمیانی موج

ک اور UVC سب سے چھوٹی مون کی۔ان سے جو مختقہ متم کی تابانی نگلتی ہے وہ بردی طاقتور ہوتی ہے ،و پیے تو یہ سب انسانی جم کے لیے نقصاعہ وہیں۔ لیکن جب AUVI اور UVB دونوں ایک ساتھ اثر اعداز ہوتی ہیں تو انسانی جم کو زیادہ نقصان پہنچاتی ہیں ۔ UVC سب سے چھوٹی مون ہے اور سب سے خطرناک اور نقصاندہ بھی جوقد رتی طور پرفضاء کی اور دن پرت میں جذب ہوجاتی ہے اور سطح زمین پرنہیں پہنچ پاتی ہیں کر کا قائمہ پر اور ون کر کا ارض ہے اور سطح زمین پرنہیں پہنچ پاتی ہیں کر کا قائمہ پر اور ون کر کا ارض کے لئے ایک حفاظتی و حال کا کام کرتی ہے بیقد رست کی طرف سے نوع انسان پرمہر بانی ہے۔

ماحولیاتی وموسمیاتی ماہرین نے 1970 می دہائی میں اپنی تحقیق



6



ذانجست

میں اس بات کی آگاہی دے دی تھی کہ آگر اوز ون کی پرت میں اس طرح کی واقع ہوتی رہی اور شکاف پڑتے رہے تو آنے والے وقت میں کر ہ ارض پر جابی کے آ فار نمایاں طور پر نظر آئے گئیں گے جس کی وجدے قدرتی آب و ہوا می غیرمعمولی تغیرات رونما ہوں گے اس Panel نے ماضی اور حال میں ہونے والی موسی و ماحولیاتی تبدیلیوں اور گرین باؤس کیس کے غیر ضروری اخراج سے تخیید لگانے کے بعد یہ بتایا کیکس طرح سے گلوبل وارمنگ میں روز بروز اضافہ مور ہاہے جس كى وجد سے آنے والے وقت على سمندرى سطح كى او نيائى ايك میٹر تک بوج انے کی امید ہے اور ای وجہ سے ونیا کے مخلف میدانی علاقه نشیب میں جاسکتے ہیں ، دوسری طرف گرم علاقوں Tropical) (Region میں سوکھا پڑسکا ہے اور وہاں کی زرخیز زمین رقبط میدان میں تبدیل ہوسکتی ہے اور آب و ہوا کی یہ غیر معمولی تبدیلی مختلف امراض کا سبب بھی بن عتی ہے ۔آج حالات پھر بہتر و کھا کی نہیں دے رہے ہیں۔ وہ علاقے جو Tropical Region عی آتے میں ان کے لئے پریشان کن معزار ات پیدا ہو ملے ہیں ۔ حکومت نیوزی لینڈ نے این عوام کو بیدارنگ دے دی ہے کہ و ولوگ سورج کی تمازت میں ومنف سے زیادہ ندر ہیں کیونکہ ومنف سے زائد سورج ميس ر بنا جلدى سرطان موتيا بنداور جينياتي تغير كاسبب بن سكت ہے۔آپ کو بین کر تعجب ہوگا کہ دنیا میں سب سے زیادہ چلدی سرطان كمريض كاتعلق نيوزى لينذ سے باس سے بيصاف طور پرواضح ہوجاتا ہے کہ جس طرح ہے آب وہوا کے قدرتی پیانوں میں تبدیلی رونما مور بی ہے، کرہ ارض کا حیاتیاتی قطام ای طرح ہے كمزور ووتاجار باب

1987ء میں اور ون کی اس کی کو پورا کرنے اور کرہ قائمہ 1987ء میں اور ون کی اس کی کو پورا کرنے اور کرہ قائمہ (Stratosphere) میں اور ون کرتاہ و کر مائی جو کرہ قائمہ میں اور ون کوتاہ و برباد کر رہی ہیں ان پر قابو پائے کے لئے بین الاقوامی سطح پرایک دستاویز کی شرائط کا معاہدہ

سرگرمیوں کے بعد ایک خاص قتم کے کیمیاوی سرکب کلور دفلور وکارین (CFC) جس کا استعال ریفر بچریشراور ایروسول پروپیلیدہ کے لئے ہوتا ہے اوزون پرت کے لئے انتہائی ورجہ تک معنر پایا کیونکہ کرہ قائم، (فضا) جس آنے کے بعد اس کیمیاوی مرکب کی عملی قوت خطرناک حد تک بڑھ جاتی ہے اور بیم کب بالائے بنفشی شعاعوں کے ذریعہ مختلف اجزاء جس تو ڑ دیا جاتا ہے۔ اوراس کا ایک جز آزاد کلورین اوزون پرت جس ل کراوزون کے کلاے کلورین اورون پرت جس ل کراوزون کے کلاے کلاریے تقریباً دی بڑار اس طرح سے ایک کلورون کو اور برباو کردیے جاتے جس اوراوزون کا خاتمہ ہوتا اورون سالے جاود ریا و کردیے جاتے جس اوراوزون کا خاتمہ ہوتا رہتا ہے۔

آزاد گلورین یا برویین اوزون کے سالے سے ممل کرکے کلورین یا برویین آسائڈ (Clo. Bro) اور آسیجن گیس (O) بناتے ہیں ۔ کلورین یا برویین آسائڈ آزاد آسیجن جو ہر سے ممل کرکے زیادہ سالی آسیجن بناتے ہیں اس طرح سے اوزون (O) بناتے ہیں اس طرح سے اوزون (O) فضل و انفعال کے بعد آسیجن (O) میں تبدیل ہوتا رہتا ہے اور اوزون پرت پتی ہوتی جوتی جاتی ہے ۔ یہی وجہ ہے کہ حال میں اوزون پرت پتی ہوتی جاتی ہے ۔ یہی وجہ ہے کہ حال میں تقریباً ختم کردیا گیا ہے اور اس پر پایندی لگا دی گئی ہے۔ CFC کے اور میں نام کو بیار بنا ویتے ہیں ان میں علاوہ جو کیمیاوی این اوزون پرت کو بیکار بنا ویتے ہیں ان میں علاوہ جو کیمیاوی این اوزون پرت کو بیکار بنا ویتے ہیں ان میں میرومین (Halocarbon) اور ٹائٹروجن کی اسائڈ (NO) میمیشامل ہیں۔

1980ء کی دہائی کے شروع میں ماہرین موسمیات نے اپنی مختیقی سرگرمیوں کے بعد اس بات کا اندیشہ طاہر کیا تھا کہ بر اعظم انٹارکٹیکا کی فضا میں بندری اوزون کی پرت میں کی ہورہی ہے جس کو انبول نے عام زبان میں Ozone Hole یعنی اوزون شگاف کا نام دیا ۔ بعد کی تحقیقات سے بیٹ طاہر ہوا کہ اوزون پرت میں کی صرف انٹارکٹیکا کی فضا تک ہی محدود نہیں ہے بلکہ آرکٹنک ریجن میں بھی بیکی محموں کی جارہی ہے۔

ماحولیاتی سائنسدانوں کے ایک انٹر پیشل بینل نے 1992ء

0 0 0 0 0 0 0 0

د انجست

مما لک نے 1995 میں ہی بند کردیا تھا اور رقی پذیریما لک نے ایسے بہاں اس کی کی کر دی ہے اور 2010ء تک اس کو بالکل شتم کرنے پر رضامندی ظاہر کی ہے۔

اور دن پرت کے تحفظ کے لئے تد اپر اور کوشش کرنا وقت کی ایک اہم ضرورت ہے ۔اور ون کی کی کر دارش پر بہتے والی ہرذی روح کی بقائے ہو جورہ ماحول کی گئی کردا ارش پر بہتے والی ہرذی گئی ہوئی حالت کو دیکھتے ہوئے ونیا کی مختف حکومتوں، صنعتی گئری ہوئی حالت کو دیکھتے ہوئے ونیا کی مختف حکومتوں، صنعتی اکا سیول اور اس محلق اداروں کو اس سلسلے میں اپنی ذمہ داری کو تجول کرتے ہوئے جیدہ ذہمن کے ساتھ اس کردارش کو بچانے اور اس کے ماحول کو اعتدال پر لانے کے ساتھ اس کردارش کو بچانے اور اس کے ماحول کو اعتدال پر لانے کے لئے کوششیں کرنا جا ہیں۔اور ایک دوسرے کو تعاون وینا چاہئے۔



أردوسائنس مابنامه، يَ والى

011-23621693

ستمبر 2005

6562/4 وڈ، باڑہ هندوراؤ، دهلی۔110006 (انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



اشجا کنا: آخراس در دکی وجه کیا ہے؟ جلیل ارشدخاں مہاراشر

انجائنا کیاہے؟

بدافظ ایک بونائی لفظ سے ماخوذ ہے۔ یہ دراصل ایک انتائی علامت ہے اس بات کی کرآپ کے جم میں ول کوخون مہا کرنے والی شریانوں لیعنی (Coronary arteries) کی بیاری ای جگہ بناری ہے۔ ووسر ہےالفا ظ میں ہم کہ کتے ہیں کہ بیددرامسل جار ہےول کی جیخ ہے جواس یات کا اشار و بی ہے کہ ہمارے دل پر عملہ ہونے والا ہے۔ انجا کنا کا ورد آ ب کے سینے، پیٹے ، بازو، گردن یا جبڑے میں محسوس ہوسکتا ہے۔واضح رہے کہ یہ بذات خود تعلمی دور ڈبیس کیکن اس بياري كانتنل ہے جوآ مے چل كرقابي دور و كاباعث بن عتى ہے۔ انجائنا کی وجو ہات کیا ہیں؟

انجا ئنا دل کے عضلات کوخون مہیا کرنے والی شریانوں کی بیاری کی شرو عاتی علامت ہے۔اس میں کورونری شریان جو کرول کے عضلات کو آسیجن اورخون مہاکرتی ہے وہ یر لی دار اجمام (جے ملاک Plaque کہاجاتا ہے) کی وجد سے تک ہوجاتی ہیں۔ جس کے سبب دل کے عضلات کومطلوبہ مقدار میں آکسیجن آمیزخون نہیں ٹل یا تا اور آنسیجن آمیزخون کی تم مقدار میں فراہمی ہی انجا ئنا کا سب بنتی ہے۔ اگر آ ب کے خاندان میں کوئی فردول کی بیاری، ہائی بلڈیم پیشر کا شکار ہے ادرآ ب خود سکریٹ نوشی ، بسیار خوری ، اور سیر شد ، چر لی داراشیا وبطور غذا استعال کرنے کے عادی ہیں تب آپ کے انجا ئنا ے متاثر ہونے کے امکانات بہت زیادہ بڑھ جاتے ہیں۔ موٹا یا بھی اس كااتهم سبب

انجائنااورآب كادل

اس بات کو بھینے کے لیے کہ کس طرح سے دل کی شریان کی یاری انجا تناکا باعث بن ب بیجهان نهایت ضروری ب که آب کاول -417/01-3

آپ کا دل دراصل ایک عضلاتی عضو ہے جوکہ تون کوسلسل پورے جسم میں پہنچا تا ہے۔ مسلسل کام کرنے کے لیے ول کو لگا تار آسیجن آمیزخون کی فراہمی نہایت ضروری ہے اور بیآ نسیجن آمیز خون دل کو ' کورونری آ رفریز' 'مبیا کرتی ہیں۔

پدول کی شریا نیس یا کورونری آ رثریز (Coronary Arteries) خون کی وہ نالیاں ہیں جودل کی سطح پر کیٹی ہوئی ہوتی ہیں۔ یا کمیں شریان دوشاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے جو کہ Circumflex اور Leit Anterior Descending شريا عمل كبلاتي وي - با كي شريان ك یہ دونوں شاخیں دل کے بائیں اور پیکھیے کی جانب آنسیجن آمیز خون پہنچاتی جیں جبکہ داعمی شریان دل کے داہنے ھے اور ول کی چھکی حانب كے مصلات كو السيجن آميز خون فراہم كرتى ہيں۔

دل کی صحت مندشر بان

کورونری شر یا نیں صحت مند ہوتی ہیں بینی ان میں کوئی ر کاوٹ پیدائبیں ہوتی تب خون آ سانی اور روانی کے ساتھ بہتا ہے۔ جس کی وجہ ہے دل کےعصالات کومطلوبہ مقدار میں آگئیجن آمیز خون ال جاتا ہے جو کدان کی بہتر کار کردگی کے لیے نہایت ضروری ہے۔ جب آپ درزش کرر ہے ہوتے ہیں تب آپ کا دل تیزی ہے



ذانجست

دھڑ کیا ہے اور زیادہ آئسیجن آمیز خون کا طالب ہوتا ہے۔ ایک صحت مندشریان فوراً مطلوبہ مقدار دل کے عصلات کوفراہم کردیتی ہے۔ .

چیے بی خون کی نالیوں میں رکاوٹیس (لیٹن پلاک) بنا اور بر هناشروع موجاتے ہیں اس وقت دل کی شریا توں کے لیے ہیں بہت بی مشکل موجاتا ہے کہ جب آپ ورزش یا جسمانی کام کررہے مول تو دل کے حصلات کومزید خون فراہم کر سکے۔اس صورت میں آپ کو انجا سکا دردمحسوں موسکتا ہے۔انجا سکادل کے عضلات کو مستقل طور پر نفسان نہیں پہنوا تا۔

مریض کو سنے سے مرکزی جھے کے پیچھے بے چینی، دباؤ اور درو محسوس ہوتا ہے۔ جو باز دگر دن اور پچھ معاطوں میں جڑ سے کی طرف بڑھت ہے۔ سینہ میں دباؤ اور جلن کا احساس بھی بعض معاطوں میں ہوتا ہے لیکن بہت زیادہ شدید در داس میں نہیں ہوتا اور CG اور دیگر شیسٹ نارل ہی ہوتے ہیں۔

اششنائی معاملات میں مریض آرام کرتے وقت بھی انجا کا کا در جھوں کرسکتا ہے۔

ولكادوره

رکاوش (Plaque) کی وجہ سے خون کی نائی کمل طور پر بند ہوئی ہوئی ہے۔ یا پھرخون کا انجاد خون کی نائی کمل طور پر بند ہوئی ہوئی ہے۔ یا پھرخون کا انجاد خون کی نائی کو جوکہ پہلے ہے تک ہوئی اور جب بیہ ہوتا ہے تو خون کا بہاؤرک جا تا ہے اور دل کے عضلات آئیس جن آمیز خون حاصل نہیں کر پاتے اور کام کرنا بند کرویتے ہیں۔ یہی حالت دل کا دورہ یا بارث افیک کہلاتی ہے جس میں آپ کو سینے میں '' کچلے جانے کا احساس' یا دباؤ کھوں ہوتا ہے۔ اس میں آپ کو سینے میں '' کچلے جانے کا احساس' یا دباؤ کھوں ہوتا ہے۔ اور دل کا دورہ) انجائنا کے مقابلے ذیادہ طوریل ہوتا ہے اور دل کے عضلات میں مشقل تعقی پیدا کردیتا ہے۔

انجائنا كيشخيص

جب آپ این ڈاکٹر سے دریافت کرتے ہیں کہ آخراس درد ک دنیکیاہے؟

تب و ہ آپ کے خائدان کی طبی تاریؒ اور پکوشیٹ لیتا ہے۔ جیسے کہ الکٹر و کارڈ ٹیڈرام (E.C.G) اس طرح کے ٹیپٹوں کے ذرایعہ آپ کے ڈاکٹر کوآپ کے دل اور دل کوخون مہیا کرنے والی شریا نول کی صحت ہے متعلق مزید معلو مات حاصل ہو تی ہے۔

سیعام نوهیت کے ثمیت ہوتے ہیں۔ جو کہ فیر تکلیف دو ہوتے
ہیں اور آپ کے ڈاکٹر کے کیمین میں بہآسانی کیے جاسکتے ہیں۔ اگر
ضروری ہوا تو آپ کا معالج کی مزید شمیت جیسے اسرایس شمیت
(Stress Test) اور کوروزی انجو گرام جیسے شمیت کرواسکتا ہے۔
کو دوزی شریان کی بیاری کی موجودگی کو خارج ازامکان قرار تہیں
دے سکتے۔

اس کے علاوہ خون میں موجود چکنائی کی جائج ٹرائی گلیسٹر ائیڈ شمیٹ، کولیسٹرول شمیٹ اور دل کوخون مہیا کرنے والی نالیوں سے متعلق مجھ شمیٹ کروائے ہوتے ہیں۔

دواؤل کے ذریعہ علاج

دواؤں کے ڈریدانجا کا کی ہے آرائی کوروکا جاسکتا ہے۔ انجا مُنا کے حملہ سے راحت پانے کے لیے نائر فیس (Natrates) کااستعمال کرایا جاتا ہے۔آپ کا معالج آیک یا مزید دوائیں تجویز کرسکتاہے۔

تأكثريتس (Nitrates)

نائٹروگلیسرین اور اسے متعلق دوائیں نائٹریٹس کہلاتی ہیں۔ بیٹائٹریٹس خون کے بہاؤ کو بڑھا کردل کے کام کے بوجھ کو کم کرتے میں اور اس طرح سے انجا کتا کے حملے کورو کتے ہیں۔ نائٹروگلیسرین کی دوقسمیں ہیں (1) زود اثر (Short Acting) (2) دیرسے اثر کرتے والی (Long Acting)۔



ڈانجسٹ

مرچکرائے۔

2۔ ایک کولی زبان کے نیچے رکھتے اوراس کو کمل طور پڑھیںل ہونے ویسجتے (اس کوخو دخلیل ہونے ویس چوسین نہیں)

3 ۔ پانچ منٹ انظار کریں اگر آپ اب ہی انجا کنا کا در دمحسوں کرتے ہیں تو دوسری کو لی لیجئے ۔ آپ تب آدمی ایس ین کی گولی ہمی لیے تیس اگر آپ کو ایسٹریٹی یا السرک دکارین شدہ وہ ۔

4۔ اور پائج منٹ تک انتظار کریں اگرانجا تنا کا درداب بھی محسوں ہوتا ہے تو تیسری نائٹریٹ کی گولی لیجئے۔

د۔ اگرآپ ۱۵ منٹ ہے زیادہ انجا کنا کا درومحسوں کرتے ہیں اور نائٹریٹ کی تین خوداکیں بھی ہے اثر ثابت ہوتی ہیں تو فورا ایم جنسی کمبی احاد طلب کیجئے کیونکہ یہ درشا فیک ہوسکتا ہے۔

انجائنا ہے راحت پانے کے لیے زود اثر نائٹرد کلیسرین کا استعال کرایا جاتا ہے جو کہ گولیا اسپرے کی شکل میں ہوسکتا ہے۔ اگر گولی ہوتو اس کو زبان کے بیٹے رکھ دیا جائے بیخود بخو تخلیل ہوجائے گی جبکہ اسپرے کی حاورت میں منہ میں اسپرے کیا جاتا ہے۔ یہ قوبات ہو اُن اس دفت کی جبکہ آ ب انجائنا کے درد میں جنال ہوں اور فوری راحت درکار ہو یکر اس دورے کو روکنے کے لیے دیر اثر نائٹرد کھیسرین کا استعمال کرایا جائے۔ یہ میں آئی زود اثر نیس ہوتی کہ اگر اس کو انجائنا کے دردان استعمال کرایا جائے۔ یہ حسل کے دردان استعمال کرایا جائے۔ یہ حسل کے دردان استعمال کرایا جائے تو راحت دے سے۔

ٹائٹریٹس کے علاوہ دیگر دوا کیں بھی بازار میں دستیاب ہیں جوکہ آپ معالج کےمشورہ سے استعمال کر سکتے ہیں جیسے:

Beta Blockers (a)

ید دل کی دھڑ کنے کی شرح کو کم کردیتے ہیں اس سے سب آسیجن کی ما تگ کم ہو جاتی ہے۔ ساتھ ہی ساتھ یہ خون کے دباؤ کو بھی کم کرکے دل کی دھڑکن (Heart Beats) کو کم دباؤ والے ہناتے ہیں۔

Calcium Channel Blockers (b)

یہ بھی دل کی آسیجن کی ما نگ کو کم کرویے ہیں۔ شریانوں کو آرام فراہم کرتے ہیں، کشادہ کرتے ہیں۔ اور خون کے دہاؤ کو کم کرتے ہیں۔

(c) ليسير ين (Aspirin)

رینون کے ذرّات کو پلاک (Pkaque) اورشریان کی دیواروں پر چیکئے ہے روکتی ہے۔خون کے انجما دکوروکتی ہے مگر انجا کا کے درو ہےراحت نہیں دیتی۔

انجائنا کے در دکوس طرح روکا جائے؟

زودار ٹائٹریٹ کی گولیاں لی جائیں اور جلد آرام پانے کے لیے درج ذیل ہدایات پڑھل کریں۔

1۔ ٹائٹریٹ کی گولیاں لینے سے پہلے اگر آپ کھڑے میں تو بیٹھ جا کھیں۔ کیونکہ دوا لینے کے بعد ہوسکتا ہے کہ آپ کا



ڈائد سٹ



رگوں میں دوڑتے چھرنے کے ہم جیس قائل ڈاکٹرعبدالعزش، کدیکرمہ

(تسط: 17)

(Circulation یا جیلی دوران بھی کہتے ہیں۔ چونکدخون جسم کے تمام اعصاءاوران کے نسیجوں تک پہنچتا ہے لنبذا تمام نظام کوسرسری طور پر سمجھتا ضروری ہے۔

جیما کہ آپ جانتے ہیں کہ فالص (صاف) خون دل کے نم یطلب دورہ مدورہ کا دائد ہیں کہ فالص

بائیں بھین (Left Ventricle) سے اورطہ (Aorta) کے ذرابعہ یور ہے جسم کا رخ کرتا ہے اس کئے سب سے چوڑی تل یبی ہوتی ہے

جے شریان کیر کہتے ہیں۔ یہ بونانی لفظ" ابورٹے" ہے ، خوذ ہے

جس مے معنی تحظیم شریان ہیں۔ آپ کے ذہن میں قلب کی تصویر محفوظ ہے۔ اور طبیعی نکائ ویکھا ہے ہے گھر

خویصورتی سے ایک محرانی فنکل اختیار کرتا نیچے ک طرف جھک

اور (Arch) اور (Ascending Aorts) پھر محراب (Arch) اور پھراتر تے اور طه (Descending Aorta) کے دوران کی پڑی رئیس

(Greater Arteries) ابھرتی ہیں جو د ماغ اور جسم کے او پر کی تھے کو خون کوبنیاتی ہیں جن میں شدرگ (Carotid Artery) سے توسیحی

والف میں۔ برشریان کا لگ الگ منطقے کے حماب سے نام ہے اور کام مجی۔ ان شریانوں (Antenes) کا کام تیز دیاؤ کی صالت میں سیج

(Tissue) مک خون پہنچانا ہے اس لیے شریان کی وبوار س مضبوط

ہوتی ہیں اور خون کا بہاؤ بھی ان میں تیز ہوتا ہے جس طرح درخت کے تیز سے مختلف شافیس نگلتی ہیں اس طرح شریا نوں کی بھی شافیس سناتم نے بیکیا کہ گئے مرزاغالب؟
''کہد لینے و بیجے مرزاغالب کو گرحقیقت تو بہر حال حقیقت ہی
ہے۔خون کا کام ہی رگوں میں ووڑ تا ہے۔ یہ قانون فطرت ہے۔
خون رگوں ہے با ہزمیس ہوا کہ معیبت آن پڑتی ہے'۔

می ارداس کی کارگزاری کی ارگزاری کی بہت قریب نے دل کو اور اس کی کارگزاری کو بہت قریب ہے دیکھا اوسمجھا۔ آپ کا دل آپ کے جسمانی شہر کے لیے واٹر پہپ نہیں بلکہ خون پہپ ہے۔ دل تو اپنا کا م بوی مستعدی سے نبھا تا رہتا ہے گرآخر بیخون کہاں جاتا ہے، کیے جاتا ہے اور چر لوث کردل میں کس طرح آتا ہے۔ بیدوڑ ٹا گھرڈ کیا معنی رکھتا ہے؟ بھی آپ نے فور کیا؟ پچا خالب نے تو دوسرام صرعہ کہر کرداد تحسین لے لیا گھرآ ہے ذرادگوں میں دوڑتے خون رکھے جرکہ کو واقعیمین لے لیا گھرآ ہے ذرادگوں میں دوڑتے خون رکھے جرکہ کو واقعیمین لے لیا

الله تبارک وتعالی نے آپ کے جم کے روزگار کوچلانے کے الیے مختلف نظام بنائے ہیں جن میں خون کی گردش کے لئے بھی ایک نظام مے جمعے نظام دوران خون (Blood Circulatory System)

بنیادی طور بربیدوران دوحصول علی بناہے۔

(Systemic Circulation) مانى يابدنى دوران

(Pulmonary Circulation) 2 - د ربوی دوران چونکه جسمانی دوران خون میس (پهیمیره دل کوچیوژ کر) خون جسم

کے تمام نسیوں تک کینجا ہے لہذا اے دوران کری Greater)

کتے ہیں۔



ڈانجیسٹ

اگرشریان اورورید کامطالعہ کیا جائے تو خون کا زیادہ حصدورید یس موجود ہوتا ہے۔ جسم کا %84 خون جسمانی دوران Systemic) Sirculation) میں ہوتا ہے جس کا %64 درید میں %5 عشریہ میں %6دل میں اور %9شریا نوں میں ہوتا ہے۔

سب سے تیرت انگیز بات میہ ہے کہ جسمانی دوران خون میں شعر میش بہت کم خون ہوتا ہے نقط 50 الیکن اس کے باو جود جسمانی دوران کا بہت اہم کام جز وئیات (Substances) کا نفوذ (Diffusion) خون اور سیوں کے درمیان پہیں پر ہوتا ہے۔ چونکہ قلب آیک پہیں گھشین ہے اور یہاں سے بی شریانوں

ش خون يب بوتا ہے۔ يكام بردهر كن كے بعد وقف سے موتا رہتا ہے جس كى وجد سے نيش (Puise) كے اكرو و باؤ بنا رہتا ہے اور

اے شریانی ظام می Pressure

ایک اوسط عمر کے نوجوان کے نبض کا دہاؤ 120 می میٹر پارے کا ہوتا ہے جوانقیاضی دہاؤ (Systolic Pressure) ہے اور سب ہے کم اگر ہے تو وہ البساطی دہاؤ (Diastolic)

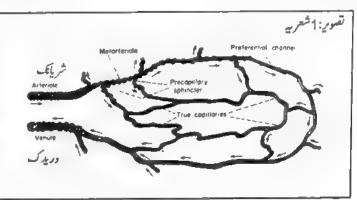
(Pressure ہے جو عام طور پر 80 کی میٹر پارے کا ہوتا ہے۔ان دونوں کے درمیان کا فرق 40 کی میٹر بھی دباؤ کیٹن Pulse Pressure کہلاتاہے۔

ہر سیخ میں بلاتفریق خون کا بہاؤ ہوتا ہے اورس رے کا دار و مدار شریا تک (Arterile) کے سکڑنے اور تھیلنے پر ہے اور اس کی اہمیت اس لئے ہے کہ اس کے فورآ بعد شعریہ ہے جہاں سارے دوران کا ماحصل مینی خون اور شکافی مایہ (Interstitial Fluid) کے درمیان شاول ہوتا ہے۔

چھوٹی شریانوں سےخون رخصت ہو کرشریا تک میں پہنچاہے

اور پھران شاخوں کی شاخیں ہوتی چل جاتی ہیں ۔ صرف شاخ بی نہیں بلکان کی شاخیں باریک تر ہوتی جاتی ہیں اور سب سے باریک شاخ شریا کک (Arteriole) کہلاتی ہے۔ لہذا شریا تک آخری شاخ ہوئی جوضا بطہ ہمام (Valve) کا کام کرتی ہیں اور پھریباں سے خون شعریہ جوضا بطہ ہمام (Capillaries) میں ختال ہوتا ہے۔

شعرب درامل چونی اور نہایت باریک دیوار والی رگ ہوتی ہے جوجم کے ہرعضو میں جال سابناتی ہے (تصویر:1) شعربیان انی آتھ سے دکھائی نہیں دیتی نبذا اس کے مطالعہ کے لئے خورویین کی ضرورت ہوتی ہے۔ ان شعریوں میں خون کی آسیجن ،خوراک اور بیکار مادّوں کا تبادلہ ہوتا ہے اس لئے شعربیکی دیواری نہایت نازک، لطیف اور نفوذیڈ بر (Permeable) ہوتی جیں۔



شعربی میں روو برل کے بعد خون ور بدک (Venules) میں منتقل ہوتا ہے۔ ور بدک کوشعربی سے خون جمع کرنے کا آلہ بچھ لیں۔ ور بدک رفت ہوتا ہے۔ ور بدک اور پھر ور بدی شکل اختیار کرنے لگا ہے۔ اور پھر سیموٹی رگ میں بدل جاتا ہے جے ور بد (Vein) کہتے ہیں۔ ور بد وراصل جسم کے سارے خون کوول میں واپس لانے کا کام کرتا ہے۔ چونکہ ور بدی نظام میں دباؤ بہت کم ہوتا ہے اس لئے اس کی دیواریں بار یک اور چیلی ہوتی ہیں جس کے سبب ان میں سکرنے اور چھیلنے کی طاقت ہوتی ہیں جس کے سبب ان میں سکرنے اور چھیلنے کی طاقت ہوتی ہے اور اس طرح خون کی زیادہ مقدار بھی اس میں موجود ہوتی ہے۔



ڈائجسٹ

جو چند لی میٹر لمبی ہوتی میں اور جن کا قطر تعض 8 سے 50 مائیکر ان ہوتا ہے ۔ ہرشر یا مک کی 10 سے 100 شاخیں ہو جاتی میں اور عشر رہے (Capillaries) کی شکل افتیار کر لیتی ہیں۔

ایک زمانے تک درید (Vein) کوسوائے خون کے قلب تک صرف راہداری مے سوا کچھٹیس جانا جاتا تھا گر تحقیقات نے اس کی اہمیت کواُ جاگر کیا اور یہ بات واضح ہوئی کہ دوران خون میں اس کی بڑی اہمیت ہے۔

ورید میں سکرن ہے اور سمیلنے کی طاقت ہے جس کی بنا پر در بیدوں میں خون کی بوئی مقدار کا ذخیر و بوتا ہے اور بوت ضرورت دوران میں معاون ہوتا ہے اور بوتا ہے اور اس میں معان ہوگا ہم آتا ہے اور اس ملے اسے وریدی پہپ (Venous Pump) کہا گیا جو قلبی ماحصل (Cardiac Output) کوشنگم رکھنے میں مدوگار ہوتا ہے۔ لیری ماحض کو خون وا ہے اطاق یا اُؤن (Right atrum) میں آتا ہے باخدا وا ہے اطاق کا دباؤ عام طور پر مرکزی وریدی دباؤ

(Central Venous Pressure) کہلاتا ہے۔ سطی ورید کا دباؤ بہت صد تک ای مرکزی وریدی دباؤ پر شخصر کرتا ہے۔ بلکہ یوں کہیں کہ یہاں کا دباؤ جم کے کسی بھی جھے کے وریدیں دباؤ پر اثر ایداز ہوتا

ہے بیٹن 5 ہے 10 میٹر پارے کے برابر بھی وزن بڑھ جائے تو تبدیلی مقامد آر

روفما ہوتی ہے۔

بالغاظ دیگر یہ کہالیں کہ داہنے اطاق کے دباؤ کالظم متواز ن رہتا ہے۔لینی ووٹوں حالتوں کے درمیان

(1) واہنے اطاق سے خون کو پہپ کرنے کی گتنی استطاعت قلب جس ہے اور

(2) مطلی رگوں سے داہنے اطاق میں خون کے بہاؤ کار جمان یا میلان کتنا ہے۔

اگر قلب مضوطی سے پمپ کر رہا ہے تو دا ہے اطاق کے دباؤ میں کی کا میلان ہے لیکن اس کے برخلاف قلب پہپ کرنے میں کمزور ہے تو دا ہے اطاق کا دباؤ کا میلان پڑھندیکا ہے ۔اس طرح کوئی بھی دا ہے اطاق میں خون کا اندرونی بہاؤور یدسے دا ہے اطاق کا دباؤ بڑھائے گا۔

بعض اسباب درید و بہاؤ کے بڑھانے میں مشہور ہیں۔ مند م

1- خون کا جم زیاده بوتب

2- پورے جم میں بوی رگوں کے انداز (Tone) میں اضافہ ہوتی۔

3- شریا تک میں پھیلاؤ۔ چونکہ طلی رکاوٹ کم ہوتی ہے جس سے خون کا بہاؤشریان کے درید میں تیز تر ہوتا ہے۔

طبعی حالت میں دا ہے اطاق کا دباؤ صفر کے قریب ہوتا ہے جو جم کے اطراف ماحول کے دباؤ کے برابر ہوتا ہے لیکن غیرطبعی حالات میں ہے 20 فی میٹر بڑھ سکتا ہے جیسے سکوت کئی یا تیزی سے خون کی خوان کی زیادہ مقدار بہاؤ کو چڑھادی ہے ۔ کئی جا سکتا ہے جو عام طور رقبی ہے ۔ کئی جا سکتا ہے جو عام طور رقبی غلاف (Pericardial) یا عشا و الجمب (Intrapieural space) یا عشا و الجمب (Intrapieural space) جو قلب کے اطراف میں ہوتے ہیں ان کا ہوتا ہے۔



ڈانجیسٹ

اس کے سب بڑی رگوں میں قدرے رکاوٹ آ جاتی ہے جس کی وجہ سے
دباؤکہ ہے والی میٹر دا ہے اطاق ہے زیادہ دباؤ دیکھا جاتا ہے۔ تصویر 2
میں تم نے انسان کے مختلف مقام کا مختلف دباؤ دکھایا ہے ہیں ہے؟"

"جی ۔ بیر بڑی دلج سپ صورت حال ہے"۔ ید دباؤ ساکن آبی
دباؤ (Hydrostatic pressure) بتا رہا ہے معمر انسان کھڑا ہے
دباؤ کہ اطاق میں دباؤ "0 مفر ہوتا ہے ۔ گمراس کے پاؤل میں مور پر
چونکہ قلب سے اس کی دور کی کافی ہے اور وہاں کا دباؤ قدر تی طور پر

زیادہ ہوگا ۔ای طرح ہوزویس 6+ بے تو کلائی کے باس 35+ موگا

چونک بیائمی قلب ہے دور ادر کھڑ ہے انسان کی کلائی قلب ہے کائی

رور ہے۔

یک نہیں کہ انسان کے کھڑ ہے ہونے میں صرف ور پدیں دیاؤ مختف ہوتا ہے۔ اگر دل کی مختف ہوتا ہے۔ اگر دل کی مختف ہوتا ہے۔ اگر دل کی سطح میں شریانوں میں دباؤ 100 کی میٹر ہے تو پیر کے شریانوں میں تقریباً 190 کی میٹر ہوگا ۔ البغا کسی بھی وقت میں شریانوں کا دباؤ 100 کی میٹر کا مطلب ہوا کہ ائیڈروا سیجک سطح پر بید باؤے۔

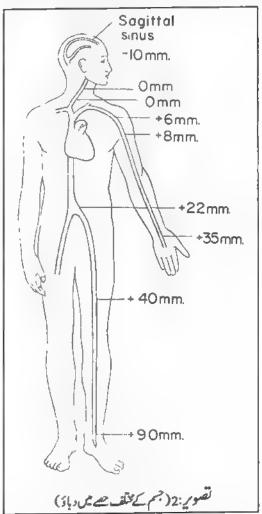
٥٥٠ ک من سب مياد که و اکثر صاحبان کان پر نبش سے کيا معلوم "امچها بيه بتاؤ که و اکثر صاحبان کان پر نبش سے کيا معلوم کرتے جن؟"

" آپ کا سوال بالکل بروقت ہے۔ عام آ دی بھی نبض پہچا تا نہیں گرنبض کے متعلق بین کر کہ نبض بھا گ رہی ہے نبض کمزور چل رہی ہے نبض ڈوب رہی ہے اور نبض غائب ہوگئ ہے مختلف حال ت کا انداز وکر لیتا ہے کہ مریض کس حال میں ہے۔

وراصل اطباء اپن تین انگلیوں یعنی شہادت کی انگلی ، پہلی انگلی اور اعلی است کے انگلی ، پہلی انگلی اور انگوشی والی انگلی کے بیک وقت کلائی پر رکھ کر متیوں سے تین معلویات حاصل کرتے ہیں ۔ شہادت والی انگلی سے اشرح یا رفتار (Rate) یعنی ایک منٹ میں گتی باوھ کی اور مرکانی انگلی سے استار چڑ ھاؤ (Rhythm) معنویات معنی کمیا فی وھڑ کن ہے یا بھی تیز ، بھی مدھم یا بھی عائب جیسی معلویات حاصل کرتے ہیں اور انگوشی والی انگلی سے تجم (Volume) و کیھتے ہیں حاصل کرتے ہیں اور انگوشی والی انگلی سے تجم (Volume) و کیھتے ہیں

د با و دا ہے اطان قبی میں اس وقت کم ہوتا ہے جب قلب بہت جوٹ کے ساتھ پہلے کرتا ہو خاص کرتیزی سے خون کے ضائع ہوتے وقت بید کے کھا جاسکتا ہے۔

"کیاور پیش بلار کاوٹ خون روال ہوتا ہے"؟
" نیزی ورپیوں میں عموماً کوئی رکاوٹ نیس ہوتی چونکہ وہ کافی پیسلی ہوتی چیں کیا نووں میں کا بازو، پیسلی ہوتی چیں داخل ہوتی چیں یا ہازو، پیسلی ہوتی چیں کا بازو، پیسلیوں ، پیلے ہے ہو کر گزرنے والی ورپیوں میں سکڑن رہتی ہے البذا





ذانجست

لین نبض میں خون کی مقداد کا انداز ہ کرتے ہیں۔ایک متوسط عمر کے۔ انسان میں نبض 70 سے 80 بار دھڑکتی ہے نبض کلائی کی شریان (Radial artery) پر دیکھی جاتی ہے۔بایاں بطین جب سکڑتا ہے تو خون شریا نوں میں جھنکے کے ساتھ داخل ہوتا ہے نبض کی ترکات سے قلب کی ترکت کا انداز ولگا یا جاتا ہے۔

اب جدید دوریس تشم سے آلہ جات آگئے ہیں۔ مریض کے سربانے مونیٹر پر قلب اور نبض کی تفاصیل لحد بہلحد آتی رہتی ہیں ورند زماند قدیم سے نبض پر نصنے کا سلسلہ چلا آر ہا ہے اور تھما ونبض پر ہاتھ رکھ کر بیاریوں کی تشخیص کرلیا کرتے تھے۔ اور میمی وجہ ہے کہ بزے بروے نباضوں کے واقعے آج بھی سنائے جاتے ہیں۔

البعض کی تشمیں بھی کئی ہیں ۔ بعض عیب دار بغن جے Paradoxus میں فلاف قلب کے مرض میں بغن کے جم میں تبدیلی Paradoxus میں فلاف قلب کے مرض میں بغن کے جم میں تبدیلی Pulsus Alternans میں کر دن اور باری سے پائی جاتی ہے Pulsus Disease جس میں کر دن اور بازوں میں نین عائب ہوتی ہے۔ وہر دو ہری دھڑ کن Pulsus بنین بغن امراض کا پیدو تی ہیں۔

Bigeminus

''امچھا بیبتاؤکے دوران خون کا بیرظام مم طرح یا کس کے ذرر انظام ہے قلب یاد ماغ کے؟''

''نظام دوران خون بڑا ہی پیچیدہ نظام ہے خاص کرجم کے مختلف حسوں میں منظم طریقہ سے خون کا بہنا ۔عام طور پر تین فتم کا کنٹرول پورے نظام پر ہے۔ 1۔بہاؤ کا مقامی کنٹرول

لینی خون کے بہاؤ کا مقامی اختیار خود سیج سے تالی ہے ہاں جہاں ہرخون کو چنج نون کی ضرورت ہے اس جہاں ہرخون کو چنج خون کی ضرورت ہے اس کے علاوہ غذائیت کے تناسب کا بھی ممل موتا ہے جس میں خاص کر آسیجن ،گلوکوز ،امینوالیٹر ،فینی السیراور دوسرے غذائی مازے قابل ذکر جس ساتا ہم بعض مقامی بہاؤ دوسرے

کام بھی انجام وسیتہ ہیں جیسے جلد کا کام ہے جسم کی گری کو فضا میں چھوڑ نا، گردہ کا کام ہے ذہر کے اقتصار کے رائے چھوڑ نا، گردہ کا کام ہے نہ ہر کیے اقتصال کر چیٹا ب کے رائے باہر جیجنا اور دمائ کا کام کارین ڈائی آکسائیڈ اور بائیڈروجن برق پارے (Ions) کی مقدار کا تقین کرنا تا کہ دمائے خوش اسلو لی سے کام انباع دے سکے۔

خوش قسمی سے مقامی خون کا بہاؤ حسب ضرورت عالات کے مطابق یو مجھی سکتا ہے۔ یعنی آسیجن کی کی ،کاربن وَ الَی آسس نید کی نیادہ ارتکار (Concentration) نیاد آب

جیے مالات میں خون کا بہاؤیو دیمی سکتا ہے۔ خوان کا بہاؤ مختلف اعضاء اور نسیج میس

• •	•	_
يلي يغر في منت	نی صد	مختلف اعضاء
700	14%	د ماغ
200	4%	قلب
100	2%	ريه (ميميروا)
1100	22%	125
1350	27%	مِکر
750	15%	عمثملات
250	5%	بثريال
300	6%	جلد
50	1%	تعائيروآ ئيڈغذ ہ
25	0 5%	المُدِرِ عَلَى عَدُ و
175	3.5%	د کرج
5000 ئى يىتر قى مۇ	100%	£35°.

سکون کی حالت میں انداز أبیہ مقدار خون مختف اعضائے جسمانی کے سیجوں سے گزرتے ہیں آپ نے دیکھا کد دہاغ جبگر اور گروے سے سب سے زیادہ مقدار میں خون گزرتا ہے جبکہ پورے جسم میں تجم کے لحاظ سے بہت کم جگہ لیتے ہیں لیکن افادیت کے لحاظ سے دیکھیں توجیم کے بیاہم ترین اعضاء ہیں۔ جیسے



ڈانے سے

تر مشاری (Parasmpathetic) جوقنب کے مل میں دخل رکھتا ہے۔

3۔سیالی، رطونق (Humoral) کنٹرول میں ہوتا ہیہے کہ خون میں موجود محلول مواد میسے بارمون (Hormone)، برق بارے

(lons)اور دوسرے کیمیائی مادے مقامی سیجی بہاؤ کو کم یا زیادہ کرتے میں جس کا عام بہاؤ کراڑینتا ہے۔

"اجهاية تاؤك بلذريشركيا بوتاب؟"

'' آپ نے بیرجان لیا کیشریا ٹوں اور وریدوں میں وہا دُ ہوتا ہےاور یہ دہا و قلب کے حالات کو بیان کرتا ہے۔

اپنی یاد داشت پر ایک بار نظر نانی کریں مرش یا نوں میں انقراضی (Systolic) دیاؤ ایک بالغ میں عام طور پر 120 فی میٹر ہوتا ہے اورانبساطی (Diastilic) دیاؤ 80 فی میٹر ہوتا ہے جونا ہے کے بعد 120/80 کی ماروں کا 120/80

عام طور پرمرون طریقداستمای (Auscultatory) طریقد بے ایمنی جسمانی آواز کو سفتے وال طریقد استما می طریقد سے بلذ پریشر نامین کے اندر جوا نامین کے اندر جوا

جگر : تحویلی (Metabolism) عمل کے لئے

د ماغ 🕟 غذائیت کاربن ڈائی آ کسائڈ د ہائیڈ روجن کے زیادہ

ارتكازے بياؤكے لئے

گردہ : جم سے مناسب مقدار میں نضول ماؤے کے اخراج کے لئے۔

دوسری طرف عمثلات 35سے 40 فی صدحم کا حصہ ہوتے بیں چربھی خون کا بب دُصرف 15سے 20 فی صدی ہوتا ہے۔

نتشہ میں دیکھیں کہ خون کیے شعریہ کا بچھوتا (Capillary)

Bed) بناتا ہے ۔خون ایک بارشعریہ کے رائے داخل ہوتا ہے اور

وریدک (Venules) سے نکل جاتا ہے لیکن ان دونوں کے درمیان

سرطرح جال بنتا ہے ہیآ ہد کھے سکتے ہیں۔ان کی بناد ف میں بھی

کافی فرق ہے۔

یں بیر بڑا چکا ہوں کدانسان کے جم میں 10 ارب عشریے پاتے جاتے ہیں۔

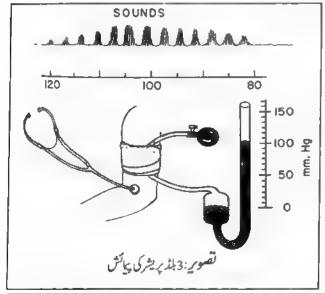
قذائیت میں سب ہے اہم شئے آئیجن ہے جونیج کومناسب مقدار میں ملتی رہتی ہے گر جہاں آئیجن میں کی آئی جیسے پہاڑوں یا اور بلندمقام پر ہمونیہ، کاربن مونو آئسائیڈ یاس نئائیڈ پوائز نگ میں

خون کا دوران بوء جاتا ہے تاکہ مناسب مقدار میں آسیجن ال سے_

2- عصى (Nervous) كنثرول

مقائی کنرول کے علاوہ دومزید نظام بھی ہیں پہلا عصبی اور دومرا رطوبتی (Humoral)۔ عام طور پر بیدونوں طریقے فعال نہیں ہوتے بلکہ بوقت ضرورت اور خصوصی موقعوں پر جیسے ورزش یا خون کے بہنے کی وجہ سے ہنگائی یا انتظر الی حالات میں فعال ہوتے ہیں ان میں عصبی قاعدہ بہت تیزی کے ساتھ کمل میں آتا ہے یعنی بس ایک سکنڈ میں مقائی کنٹرول کے تعاون کے لئے ذیادہ وہتا ہے۔

بیتو ہوا سیدهاعمل کین دوسرا طریقه کارخود الیسائی نظام اعصاب سے ہے لینی مشارکی (Sympathetic) اور



0,00

معلومات كى روشى مين د كيو كرتشخيص تك تينية بين _

''آئ کی میری گفتگو سے آپ جان گئے کیشر یا نوں اور ورید کا جال آپ کے جم میں بچھا ہے۔ کتی اہم ہیں یہ پائپ ادئیں ۔ زندگ کا دارو دارا نہی ج ہے۔ فون کی گروش اور دوڑ نے گھر لے پر ای دوام زندگ کا قائم ہے ۔ جم کے جر ہر اصفاء کو غذائیت مہنچا ، فضول اور بے کار مادوں کو جوز ہر لیے ہیں آئیں باہر لے جانا ان رگوں کے ممل پر شخصر ہے۔ آپ کو صحت مندو تو انا رکھنا نہی کی کار کروگ کی بدولت ہے۔ کو ان ہان کا فائق ؟ بھی اس پر فور فر مالیں۔ فائق فر ماتا ہے۔ کو ان ہان کا فائق ؟ بھی اس پر فور فر مالیں۔ فائق فر ماتا ہے۔ دام سے مال میں جو خیالا سے افراس کے دل میں جو خیالا سے افراس کے دل میں جو خیالا سے افراس کی رگ خیالا سے جی ان سے ہم واقف ہیں اور ہم اس کی رگ خیال سے بھی ان سے جی ان سے مواقف ہیں اور ہم اس کی رگ

لفظ " حمل الوريد" (رك جال ياشدرك) بهت معنى خير افظ بمارك) بهت معنى خير افظ بمارك بين المعلم في مختلف توضيحات بيان كو بين البعض في وريد كودوا بي وريد (Jugular Vem) سعم ادريا بها وربعضول في

ڈانجسٹ

جرنے کی سہولت ہوتی ہے۔ پٹے کے ایک کنارے پر ایک بیلون نما پہپ کود بایا جاتا ہے قد دوسراسرافشار پیا آئے سے جڑا ہوتا ہے کہنی کے جوڑ پر آگے کی طرف سام (Stethoscope) کا سرار کھ کرشریائی آواڑیں بیبیں سے ٹی جاتی جیں۔ (تصویر: 3)

بلڈ پریشرکی پیائش کے لئے ہے جس پمپ کے ذریعہ ہوا مجری جاتی ہے۔ اور جاتی ہے۔ اور جاتی ہے۔ اور جاتی ہے۔ اور بھال ہے۔ فشار بیا کی ٹی کا پارہ تیزی ہوتا ہے۔ پارہ نیجی کی معرف آئے ہے۔ پارہ نیجی کی طرف آئے گئی ہے۔ ساع میں جہاں پیلی بارآ واز سنائی دے وہی انقباضی دباؤ مانا جاتا ہے۔ پارہ آہتہ آہتہ نیجے آتا ہے۔ ساع ہے آواز ختم ہوئی وہ انبساطی دباؤ مانا جاتا ہے۔ جہاں بیآ واز ختم ہوئی وہ انبساطی دباؤ میں کی ہوتی جس کی موتی جس کی انقباضی اور انبساطی دباؤ ہوتا ہے جسے کر عام (Fraction) میں لکھنے کا رواج ہے۔ انبساطی دہاؤ ہوتا ہے جسے کر عام (Fraction) میں لکھنے کا رواج ہے۔ ان بیائشوں میں کی اور زیادتی کے اسباب کو طبیبا نی ورسری

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006
Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



ڈانے سے

تك نييل الله سكا _ إلى أى كاسرا ش بعى ان ركول ك و ين سے اى

موت وا تع ہوتی ہے چونکہ د ماغ کوخون کے ذرایعہ ملنے والی آسیجن تہیں

ملتی اور اعتمال (Aaphyxia) سند موت واقع موجاتی سد میتی بداللاظ ویگر بدلا كف لاگن سه اورجهم سك دوسب سندانهم اعضاء سك در موان كا

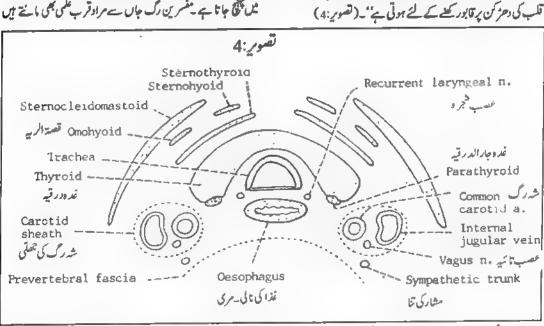
تعلق حتم ہوجا تا ہے خوا ہ وہ کئے یا دیے انسان بل بحریس موت کے آغوش

علم تشری (Anatomy) کے مطابق اگر آپ اس جگہ کا مطالعہ

شدرگ (Carotid Artery) بتایا ہے۔

کریں تو بدونوں لین و دائی در بداور شدرگ ایک ساتھ موتے ہیں اور بدونوں رکیس ایک بی جملی (Caroted Sheath) ش باہم موجود

ہوتی ہیں میں جمیں اس جملی میں ان دونوں کے علادہ معسب تا تید (Vagus Nerve) مجمی ہوتی ہے جو چھپلی ملاقات میں بتا چکا ہوں کہ



ین علم کے لحاظ سے اللہ انسان کے اتا قریب ہے کہ اس کے لئس کی
ہاتوں کو بھی جانتاہے جواس نے ول میں مستور رکھا ہے وہ سب اللہ جانتا
ہے ۔ وسور ، دول میں گزرنے والے خیالات کو کہا جاتا ہے جس کا علم اس
انسان کے ملاوہ کی کوئیس ہوتا کیکن اللہ ان وسوسوں کو بھی جانتا ہے۔
اگر لہو ہے بدن میں تو خوف ہے نہ جراس
اگر لہو ہے بدن میں تو دل ہے بے وسواس
اگر لہو ہے بدن میں تو دل ہے بے وسواس
خے کی ہے متاح گراں بہا اس کو
خے کی ہے متاح گراں بہا اس کو
خد سیم و زر ہے محبت نہ غم افلاس
علاما قبال

شرگ اور طرسے لکتا ہے اور د ماغ کک تا زہ خون پہنچا تا ہے اور و دائی و رید کے ذریعہ کنٹیف خون د ماغ کی طرف ہے قاب میں آگر صفائی کے لئے چھپچٹرے میں جاتا ہے۔ گلے کی گھڑکی رکیس جو طاہر و دائی ورید ہیں گر پھڑکن اس رگ کے چیچے موجود شدرگ میں ہوتی ہے۔ عام انسان ''اس مفالطے میں رہتا ہے کہ بیوریدی پھڑکن ہے۔ مام انسان ''اس مفالطے میں رہتا نے کہ بیوریدی پھڑکن ہے۔ میں مان دائت تھ چوکلہ مزائے موت نہائ کو جانے واقف تھ چوکلہ مزائے موت میں ای کے کئنے ہے موت واقع ہوتی ہے۔ جانوروں کے ذی کرنے میں بین ای کے کئنے ہے موت واقع ہوتی ہے۔ جانوروں کے ذی کرنے میں بین ای رگ کو کا تا جا ہے۔ جس ہے و بائی کو جانے والاخون د باغ میں بین ای رگ کو کا تا جا تا ہے۔ جس ہے و بائی کو جانے والاخون د باغ میں بین ای رگ کو کا تا جا تا ہے۔ جس ہے و بائی کو جانے والاخون د باغ میں بین کا تا ہے۔ جس ہے و بائی کو جانے والاخون د باغ



ابتدائي طبتي امداد

وارث جمال ابوالعرفان ، ماليگاؤں

ا پے قریبی ڈاکٹر کے دوا خانے ادر گھر کا فون نمبر، ای طرح قریبی اسپتال کے رابطے کے نمبرس سے دا تغیت ضروری ہے۔ تفصیلی معلومات حسب ڈیل ہیں:

یی تعلومات حب دیں ہیں: وقیہ برائے ابتدائی طبق الداد (First Aid Kit)

مرہم ٹی کے لیے:

چیکے والی (Adhesive) بندی پٹیاں (مختلف چوڑالک کی) ادھیسیوشیپ، الاسٹک بندی (مختلف چوڑائی کی)، ڈائیر یا نیمیکن

(یا جاذب سوتی کپژا) آبینی اور چمٹی (Forcep) وغیر و _

سازوسامان

مانی کی بول بھر ہامیٹر ، سیفٹی پنس ،اخبارات ، تولیہ یا رو ہال اور ((ممکن ہوتو) تکمیروغیرہ۔

چندارو مات

ڈٹول (Dettol)، ہائیڈروجن پرائسسائیڈ (H₂O₂)، اینٹی سپوک آئمنٹ(Soframycin وغیرہ)اور جراثیم کش صابن وغیرہ۔ اینڈ ائی طبتی امداد

بجلی کاجہٹکا لگنے پر

برتی رومنقطع کرنے ہے پہلے مثاثر ہ افراد کو نہ چھو کیں یا اے کی خٹک کپڑے یا کئزی کے ذریعیہ مثاثر ہ جگہ ہے دور بٹا کیں بچل کی لائن کاٹ دیں جمل عنس کو بحال کریں اور فورا ڈا کٹر ہے

ניבול מ-ניבול מ- اہرین اس بات پر کافی زور دیتے ہیں کہ فرسٹ ایڈ سے وا تفیت کی بھی حادثہ کے دقوع پزیر ہونے پرفور آمریض کی زندگ بیانے میں مددگار ثابت ہو سکتی ہے جبکہ ڈاکٹر وغیر و موجود نہوں۔ خصوصاً جھنکا گئے، سائس رکنے ،خون بہنے پر اور جلنے کے معالمے میں۔ان کا ماننا ہے کہ میڈیکل ٹریشنٹ متعلق معلومات کم بھی ہوں تب بھی ہم بہت می حکمت عملیوں کے ذریعہ کم وقت اور کم خرج میں بڑے سے بڑے حادثہ میں متاثر و افراد کی ابتدائی طبی الدادگر کے ان کی جان بھا جیے ہیں۔

ای مناسب نے ذیل میں ابتدائی طبی امداد کے تعلق ہے چند نکات پیش کیے جارہے ہیں:

سب سے پہلاکام

1۔ سمی هخض کورو کے لیے بلائیں۔ 2۔ مریض کی سانس کی حافج کریں، اگر سانس لینے میں کوئی

۔ مریس ی ساس می جاج کریں، اگر ساس مینے میں ہوئی دشتہ ہورہی ہوتو مختلف طریقوں ہے شکش تنفس بحال کرنے

3- نبش ک جانچ کریں۔

کی کوشش کریں۔

4۔ خون بہنے کی صورت میں زخم کے اطراف شدید دباؤ ڈال کر خون کابہاؤرو کئے کی کوشش کریں۔

5- اگر كوئى چيز نگل لى موتو دريافت كياجائ كده وچيز كياشى؟

ا ۔ جھٹکا مگنے کی صورت میں مریش کو حرارت یا گری ہے محفوظ



ڈائجسٹ

زخم کوصابن یا H₂O₂ ہے دھویا جائے اور آئنٹ لگا کر مرہم پُن کی جائے۔ آگر مکن ہوتو ایسے جنونی جانور کے علاج کے لیے متعلقہ محکمہ سے رابطہ قائم کیا جائے تا کہ دوبار واس تسم کے حادثات روٹمانہ مونے یا کیں۔

گلا گھونٹ جانے پر

جانور کے مارنے پر

مريض كوكلى مواجل لاياجائے اور مل تنفس بحال كياجائے۔

خون بہتے پر

مسلسل خون بہدرہا ہوتو زخم کے اطراف کے حصہ پر دباؤ ڈالا جائے تا کردوران خون رک سکے۔اگر ممکن ہوتو زخم کے حصہ کودل کے مقام سے بلند کیا جائے ۔۔دباؤر کھتے ہوئے۔H₂O سے زخم صاف کیا جائے اور مرہم ٹی کی جائے۔

خون تیزی کے بہدرہا ہوتو مریض کوفوراً طبی امداد پہنچائی جائے۔ مریض کی نظروں سے زخم کوفخفی رکھنے کی کوشش کریں۔اس سے زیادہ محنت کا کام (چلنا پھرنا ،اتر ناچ معناوغیرہ)ندلیا جائے ،اس سے مریض میں کمزور کی پیدا ہوگی جوفطرنا ک ہے۔ بیڈ ابیر'' کھنے''پر بھی افتیار کی جاتی ہیں۔

جلنے پر

اگر جلد کو معمولی نقصان موا مواور چھالے وغیرہ ند موں تو زخم پر شنڈا پانی ڈالا جائے (یا برف) یہاں تک کدورو ختم موجائے پھر مرجم پڑی کی جائے۔

اگر جلد بری طرح سے متاثر ہوگئی ہوتو ڈاکٹر سے رجوع ہوں، مریف کو ہرتسم کی حرارت سے محفوظ رکھیں ۔واضح ہو کہ چھالوں کو صاف کرنے یا پھوڑنے کی کوشش ہرگزنہ کی جائے۔

آگ لگنے پر

اگر کوئی جل رہا ہوتو فورا اس کے جسم پرختک اور دییز کیڑا وال کراس کے جسم پرختک اور دییز کیڑا وال کراس کے جسم پر گئی آگ کو بجسانے کی کوشش کی جائے ، واضح ہوک مریض کے جسم پر بانی والے یا برف وغیرہ لگانے کی ہرگز کوشش ندک جائے اس سے زخم بری طرح متاثر ہوگا اور چھالے نکلنا شروع

ہوجائیں گے۔مریض کومتاثرہ جگہ ہے ہٹا کر ہرفتم کی حرارت سے محفوظ رکھیں اوراسے فوراً اسپتال میں داخل کیا جائے۔

ہے ہوش ہوجانے پر

بے ہوتی کی صورت میں مریش کو حیت لٹا کر اس کا سر ایک طرف موڈ دیا جائے۔اس کے پیرکو 20 تا 25 سٹٹی میٹر بلند کیا جائے۔ مریش کے کپڑوں کو ڈھیلا کیا جائے ، کھڑ کیاں وٹیرہ کھول دی جائیں ، ہوش میں آنے پرائداز آ 1 منٹ خاموش رکھا جائے اگر بے ہوتی کی مدت طویل ہورہی ہوتو ڈاکٹر سے دجوع کریں۔

کسی عضو کے سرد هوجائے پر (Frostbite)

متاثرہ عضو کورگڑنے سے تطعی پر ہیز کیا جائے۔عضو کو تقریباً 405° گرم پائی میں بھگو یا جائے یہاں تک کہ عضو سرخ اور گرم ہوجائے۔ اگر انگلیاں متاثر ہوئی ہوں تو ان کے درمیان فاصلہ رکھا جائے۔

بازر یاثانگ للگ هوجانے پر

بازو کے جسم ہے الگ ہوجانے پرمریش کوفورا اسپتال میں داخل کیا جائے ،اس کے لیے ایمبولینس بھی بلائی جاسکتی ہے۔خون کا بہاؤرد کئے کی ہرمکن تداہیر کی جا کیں۔ بازوا نگ ہو جانے کے باوجود اچھی حالت میں ہو (ایما کرجسم میں دوبارہ چوڑ اجاسکے) تو اے محفوظ رکھا جائے۔ اس کے لیے اسے صاف ستمرے کپڑے میں رکھ کر کسی صاف ستمری بلاسنک کی تھیلی جس رکھ دیاجائے یا کسی مناسب برتن میں ۔ خیلی با برتن کے اطراف میں برف رکھی جائے اور کوشش کی جائے اور کوشش کی جائے دور کوشش کی جائے دور کوشش کی جائے دور کوشش کی جائے کہ بازو کھیل طورے مردر ہے۔

زمریلی غذا کھانے پر

ڈاکٹرے رابطہ قائم کیا جائے۔ مریض کو پھی تھانے یا پینے کو شدیا جائے اور شدا سے قئے کرنے کے لیے آ ، دہ کیا جائے۔ ہاں ، کوئی ایک دواوی جاسکتی ہے جس کے ہارے میں یقین ہوکہ بیز ہرکے اٹر کو زاک کردے گی۔

010

ڈائجسٹ

پاس لے جا تیں۔

ڈنك(Sting)لگنے ہر

متاثرہ حصد کو صائن اور پائی سے دھولیا جائے اور زخم کو صاف رکھنے کی کوشش کی جائے۔ سوجن اور ور ذخم کرنے کے لیے برف لگایا جا سکتا ہے۔ اگر سوجن بڑھ رہی ہوا ور مریض تحیف پڑر ہا ہوتو فور أ داکم سے رابطہ کریں۔ سانپ کے کاشے پر بھی بید ابیر افتدیار کی جا سکتی ہیں۔

موج آنے پر

موچ زدہ حصہ پر برف نگائی جائے تا کے سوجن اور ورد ختم جوجائے۔واضح ہوکہ موچ زدہ حصہ کو ترکت دینے یا موڑئے تے تطعی پر ہیز کریں۔اگر مریض کو کہیں لے جانا ہوتو متاثرہ کضو کو سی چیز ہے اس طرح سے بائد ھ دیا جائے کہ و مضوح کت ندکر سکے۔

زبردست مار (Shock)لگنے پر

اگر کوئی ماریا جھٹکا (بیلی کے جسکتے کے علاوہ) لگا ہوتو مریش کو چت کٹا دیا جائے ۔ جسم کے درجۂ حرارت کو معمول پر لا یا جائے ۔ اگر موہم سرد ہوتو مریش کو چا دریا دینر کپڑے دغیرہ سے ڈھانپ دیا جائے ۔ اگر موسم گر ما ہوتو مناسب اقدام کرکے مریش کو حرارت سے محفوظ رکھا جائے ۔ بے ہوشی کی صورت میں ڈ اکٹر سے رجوع کریں۔

سانپ کے کاٹنے پر (Snakebite)

زخم کو پائی یا صابن سے دھولیا جائے ۔متاثر وحصہ کو حرکت نہ دی جائے اور جرمکن کوشش کی جائے کہ متاثر وحصہ ول کے مقام سے بیٹیج کی جانب ہو۔ مریض کو خاموش رکھا جائے اور ڈ اکٹر کے

اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے بیچ دین کے سلط میں پُراعتا دہوں اور دوا ہے غیر سلم دوستوں کے سوالات کا جواب دے سکس ۔ آپکے بیچ دین اور دنیا کے اختیار سے ایک جامع خصیت کے مالک ہوں اور اور اور اسلامی تغلیمی نصاب عاصل کیجئے ۔ شے اقد اُ اند فر دنیشدل ایست و کیشد سل است و کیشد سل فاؤنڈیشن، شکا تکی (امریکه) نے انتہائی جدیدائداز میں گزشتہ پہیں سالوں میں دوسوے زائد علاء، ماہرین تعلیم ونفیات کے درید تیار کروایا ہے۔ قرآن مصدحہ وسیرت طبید وحقائد وقد، اخلاقی اے کی تعلیمات پہی ہے گئی ہوں کی عمر، اہلیت اور محدود و فیر و الفاظ کو برنظر رکھتے ہوئے میں ہی جس بھی جس بھی جس بھی جس بھی جس بھی ہوئے ہوئے سے فی ۔ وی دیکھنا مجول جا تیمیس ۔ ان کمایوں سے بورے بھی استفادہ کرک کھل اسلامی معلومات ماصل کر سکتے ہیں ۔

جامعہ اقرأ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رائج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمانیں۔



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel: (022)2444 0494, Fax (022)24440572

E-Mail: iqraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org

ننھے بیچے کی پرورش

ڈاکٹرایس۔ایم رضا بگگرامی بنی دہلی

بی پیداہونے کے بعد جب اس ونیائے فانی میں پہلاسائس لیتا ہے، اس وقت سے اس پر انسانوں کے بنائے ہوئے قانون واصول لاگو ہوجاتے ہیں اورائے طبتی مشیروں ومدوگار کی ضرورت ہے۔اس لیے چند ابتدائی با تیں تحریر کی جاتی ہیں۔ جس کی بچہ کوفوراً ضرورت پڑتی ہے۔

(1) پچہ پیدا ہونے کے بعد فوراً بلک کرروتا ہے جس ہے بچ کے پھیمروں میں حرکت ہوتی ہے اور ہوا بچ کے اندر وافل ہوجاتی ہے جو اس کی زعرگ کے لیے نہایت ضروری ہے عام لوگوں میں رونے کی آوازین کر مانوی کی اہر دوڑ جاتی ہے لیکن پچہ کا رونا خوشی کی علامت ہے کیونکہ بیعلامت بچے کے زعدہ ہونے کی سب ہے بوئی شاخت ہے۔

(2) بچد کی نال کو کائل اور حفاظت سے مضبوط باعمنا جائے ورند بچ کے ضائع ہوجائے کا خطرہ بوتا ہے۔

(3) اس بے جمع پر کلی رطوبت کوفوراً صاف کرنا چاہئے لینن عنسل دینا چاہئے جو بچے کی صحت وتندرت کے لیے نہایت ضروری ہے۔ شنس موسم کالحاظ رکھتے ہوئے نیم گرم پانی سے دینا چاہئے۔ (4) بچے کوشمداور کیسٹر آئل طاکر چٹانا چاہئے تاکہ پا خاندا کر پیٹ آلائش ہے صاف ہوجائے جو بچے کی صحت کے لیے ضروری ہے۔

(5) بچہ بیدا ہوئے کے چنو گھنٹے کے بعد مال اپٹے بچے کو دورھ پلائے کیکن دورھ بلانے سے پہلے دونوں چھاتیوں کوگرم بانی سے صاف کرلے پھر بچے کے منھ جس دورھ دے۔ برتسمتی سے اگر

بے کو ماں کا دودھ میسر نہ آئے تو دوسرے دوھ جیسے بحری، گائے ،
وغیرہ کا اصول حفظان صحت واوقات کا خیال رکھتے ہوئے
دینا چاہئے ۔ بدسمتی سے ہمارے ملک میں بدرواج ہے کہ بچرویا
اور مال نے فوراً دودھ پلادیا۔ خواہ تکلیف کوئی بھی ہو۔ یکمل بچ کی
متررہ اوقات پر دودھ پلانا نہایت ضروری ہے کیونکہ انجی اصولوں ک
پیندی کی بنا پر بچ کے وزن میں اضافہ ہوتا ہے۔ اس سلسلے میں نیبل
میں دینے گئے اوقات کے مطابق دودھ پلانے سے بچوصت مندادر

تكررست دہتا ہے۔
دورہ پاتے دقت ماں كوچاہئے كہ جس طرف كا دورہ نچ
کو پائے اي كردث ليك جائے اور نچ كواہئے ساتھ چئا كراس
كو دورہ دے۔اس طريقے ہے ماں بھی نہيں تھتی اور بچہ آسانی
ہوتی ہوتی ہے۔اگر در بھی لگ جائے تو ماں كو تكليف محسوس
نہيں ہوتی ہاں دورہ پاتے وقت اس بات كاخيال ركھ كہ بچہ
سونے ہے بہلے بيث بحر كردودہ پی لے تاكرات كوبار باردودہ
بند مائے كے كونكم الي حالت بيں ماں اور نچ دونوں كی نيندخراب
ہوتی ہے جس ہے بچہ كی صحت پر برااثر پڑتا ہے۔ نيز يہمی اچھی
طرح يا در كھنا چاہئے كہ جب بچہ دودہ چيتا ہے تو ہوا بھی اس كے
بيٹ بيس دودھ كے ساتھ جاتی ہے جس سے بچے اكثر رات میں
ہوتی ہوتے اور روتے ہیں اور ماں نتھے بچے كی پرورش كے
اصولوں كی نادا تنیت كی دیرے ہوائی كی بنا بریا را بار اس كے



دودھ بلائے کے بعد مال کو نیج کوکائد سے سے لگا کر ڈ کاریں ولوانا طابع ۔ ڈکارآنے یر بجدتھوڑی دیر میں آرام سے

مند میں دورہ ویتی رہتی ہے جس سے بچہ حیب نبیس موتا بلکہ زیادہ روتا ہے ایس حالت میں ماں کو فوراً بچہ کے پیٹ کو و کھنا جا ہے

سوجاتا ہے۔

دودھ بلانے کے اوقات کا تقشہ					
24 گھنٹے میں کتنی مرتبہ بچہ کو	9 بجرات ہے 7 بج ع	7 بي الما الما الما الما الما الما الما الم	1		
دوده بإلانا جا بين	كتنى مرتبه بچه كودوده پانا جا ب	بچ کودودھ پائے کے لیے			
		اوقات مين وقغه			
4مرتبه	ایک مرتبہ	£ 6	يبلادن		
4/ تب	ايک مرتب	4 گنتے	دوسر ادن		
10مرتب	2مرتب	2 گلنے	تيسر سادن سے		
			ایک مہینے تک		
8 مرتبہ	ایک مرتبہ	وْحالُى كَمِنْ	پہلے مینے ہے		
			تير _ مينے تک		
7 مرتب	ایک مرتبہ	26 3	تيرامينے		
			پانچویں مہینے تک		
6 الم	7/2	<u> 3</u> کے	جھٹے ماہ سے		
			ایکسال تک		
5/ج	ایک مرتبہ	<u> 22</u> 5	ایکمالے		
			دوده چيزائے تک		





سانپ کے بارے میں چھ غلط فہمیاں

عبدالودو دانصاري اسنسول

دوسرا سانب ملاب(Mating) کی غرض ہے (کیونکدسانپ ای گلینڈ کوسو کھ کر ملاپ کرتے ہیں) ہے وہاں آ پہنچے۔

سینڈ بوا(Sand Boa) سانب کے جائے پر کوڑھ کی بھاری موجاتی ہے۔ رہمی غلفہ۔

سانب خوشبو كاعاشق موتاب اورو وخوشبودار بودول يا درفتول مثلًا چمہلی مصندل، اور رات کی رانی وغیرہ ہر رہنا بہند کرتا ہے۔ یہ سراس فلط ہے دراصل خوشبودار درختوں ر کیڑے وغیرہ زیادہ ہوتے ہیں ای لیے انھیں کھانے کی غرض ہے ان

9۔ ایک ایسا سانب بھی ہوتا ہے جس کے دومند ہوتے ہیں۔ یہ سانب جو ماه أيك منوب كما تا ہے اور جو ماه ودمرے منوے کھاتا ہے۔ یہ بات اکثر سینڈ بوا (Sand Boa) یا برونز بیک ٹری اسٹیک(Bronze Back Tree Snake) کے سلسلے میں

درختوں برمانے چڑھ کتے ہیں۔

کمی جاتی ہے۔ یہ بالکل حقیقت نہیں ہے یاد رکھتے دنیا یں کوئی بھی ایبا سانے نہیں جس کے دومند ہوتے ہیں۔ 10۔ سانب اینے شکار پراٹی آنکھول کے ذریعہ بھی کرتا ہے۔ مید بھی درست نہیں ہے۔ دراصل بعض سمانی الیے ہوتے ہیں جواینے بل ہے جما مک کر دکار کا انظار کرتے رہے ہیں۔

الی حالت میں کسی کی ان پر نظر پڑ جائے تو دیکھنے والے کا متوجہ مونالازی ہے۔ای کومشہور کردیا گیا ہے کہ سمانی اپنی آتھوں ہے حرکر تاہے۔

سانب نے بارے میں بہت ساری فیرحقیقی یا تیں مشہور ہیں جن كاحقيقت ہے كوئى تعلق نہيں ۔اليي چند باتھي ملاحظ قرما كميں:

 المحتمير مين ايك ايما سانب بإياجاتا ب كد جب وه برف برجاتاً ہے تو اس کے زہر سے برف پھلی شروع ہو جاتی ہے۔ پیٹھج

سانب کی مرغوب غذا دودھ ہرگزنیس ہے۔ اگر یہ یج ہوتا تو پھر جنگلوں میں رہنے والے مانیوں کو دودھ کہاں رستیاب

سانپ میوزک من کر ڈانس کرنے لگتاہے۔ یہ حقیقت نہیں ہے۔سانب نیانے والے میوزک یا بانسری تماش بین کے لے بجاتے ہیں۔

4- سانب میں میرے یائے جاتے ہیں۔ ریکی پینبیں ہے۔ کسی کے سوال کرنے برتامل ناڈو کے سانب بکڑنے والے قبیلے ك ايك فرد نے بوى خوبصورتى سے جواب ديا۔ بابوا سانب میں ہیرا ہوتو ہمارا قبیلہ را جا ہو جاتا۔

3- سانب کے کافنے کا علاج منتر یا جماز پولک سے بھی کیا جاسکتا ہے۔ بیسراسر فلط ہے۔

6- مسكى سانب كو مارف يراس كا ساتقى بدله لين كى كوشش کرتا ہے۔ بیسراس غلط ہے۔ ہاں بیبوسکتاہے کے مرنے والے سانپ کی دُم کے یہجے گلینڈ (جو ہرسانپ میں مایا جاتا ہے) ے خوشیو دار مادہ خارج ہوجائے اور اس کے میک سوتھ کر

25



ڈانجسٹ

11- سانپ میں انتقام یا حسد کے جذبے ہوتے ہیں۔ یہ بھی سرامر فضول بات ہے۔

12۔ بیعقیدہ بھی مجھ نہیں کے زکو پراسانپ دھامن کی مادہ سے جوڑی

13- بیامی الله ب کرمانپ کس کوکاشنے کے فوراً بعد کسی او فیج در فت کی چوٹی پر جابیشتا ہے تاکہ وہاں اس فخص کی ارتعی یا جناز ووکھ لے جے اس نے کا ٹا ہے۔

14۔ جب سانپ بوڑھا ہوجاتا ہے قوائے کم دکھائی پڑتا ہے اورائی حالت میں اپنے منصے لعل یا گوہر خارج کرتا ہے جس کی روشنی میں وہ کارکرتا ہے۔ یہ بالکل حقیقت ٹیس ہے۔

15۔ ترسانپ کو مارنے پر مارنے ولے کائٹس سانپ کی آنکھوں کی پہلے وں پر آجاتا ہے گھر مادہ اس علس کو دیکھ کر مارنے والے سے بدلہ لینے کی کوشش کرتی ہے۔ یہ بالکل بے سند بات ہے۔ آپ انجی طرح جان لیج کہ آنکھ کے پروہ شبکیہ ہے۔ آپ انجی کہ آنکھ کے پروہ شبکیہ کرتے کہ آنکھ کے پروہ کا کھی علس صرف 1/8 سینٹری رہتا ہے۔

16 - حاملہ ورت کا سامہ پڑتے پرسانپ اعرام ہوجاتا ہے۔ یہ می اللہ اس

17- سائپ زبان سے کا ٹائے۔ یہ مح نہیں ہے کو تک سائپ کی از ان اتن نازک ہوتی ہے کہ اس کا نسان کے جم میں دھنا مکن نہیں ہے۔

18۔ سانپ کا دُم پر کانے ہوتے ہیں۔ میجے نیس ہے۔ یادر کھے کسی بھی سانپ کی دُم پر کانے نیس ہوتے ہیں۔

19۔ کچھ مانب کے بارے میں خاص کر دھائن کے سلیلے ہے کہا جاتا ہے کہ وہ گائے بھینس وغیرہ کے پیروں میں لیٹ کران کا دودھ بیتا ہے۔ پیر اسر غلط ہے کیوں کہ مانپ گوشت خور ہوتا ہے۔ مترید ہیے کہ مانپ کے ہوئٹ اس قابل نہیں ہوتے ہیں جن سے وہ دودھ چوں سکے ۔ای طرح یہ بھی غلط ہے کہ

د حامن جس جانور کا دود ھائی لے آواس کے دود ھیں اضافہ

20۔ کبھی کبھی تو بید بھی کہتے ہوئے سنا گیا ہے کہ مونچھ والا سانپ دیکھا گیا ہے یا ایسا سانپ دیکھا گیا ہے جس کے سر پرمرغ کی طرح کلفی ہوتی ہے۔یا در کھنے کسی بھی سانپ کے نہ تو مونچھ (Whisker) ہوتی ہے اور شاق سر پرکلفی۔

21۔ کسی سانپ کے کاشنے کی جگداگر چھلدین جائے تو پورےجم میں چھلے اجرا کے بیں بیمی میں جنیں ہے۔

22 مہاراشر میں پائے جانے والے سانپ سااسکیل وائیر Saw)

Scaled Viper) کے بارے میں مشہور ہے کہ یہ ہوا میں

6 ن کے بھی زیاد واونچا اچھل سکتا ہے۔ حقیقت میں 6 ف ف کی جگہ 6 کی کہتا تھے ہے۔





فطرت کےمظاہرہ کی نشانی تھی سُنا می

ڈاکٹراحمطی برقی اعظمی ہنتی دہلی

تاریخ جبال میں تہیں اس کا کوئی ٹانی طوفانِ بلاخیز تھی موجوں کی روانی برسمت تما تاحد نظر یانی بی یانی کھے بھی نہیں یہ بُعد زمانی ومکانی وم بھر میں ہوئی ختم ہزاروں کی کہانی دراصل سنای حمّی قیامت کی نشانی کس درجہ ہولناک مقمی موجوں کی روانی سیلاب کی صورت میں خطرناک ہے یانی فطرت کے مظاہر کی نشانی تھی سامی فقدان تواز ن ہے تابی کی نشانی دراصل ہے سے ان کا عمل دعمن جانی اچھی نہیں انساں کی بیہ ریشہ دوانی فطرت ہے ہے گراؤ تباہی کی نشانی ہے صرف بقا اس کو ہراک چیز ہے فانی نقصان اٹھائیں کے جو بدیات نہ مانی

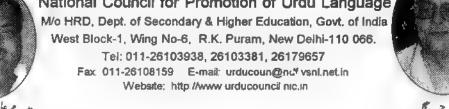
چیبیس وتمبر کو جو آئی تھی سامی کرانے سے گہرائی میں دریا کی پلٹیں جاوا مو تكوبار مويا ساحل مدراس سائنس کی محقیق سے بیہ بات ہے اابت تھے زدیس سامی کی بیک وقت کی ملک وم بحر میں فنا ہو گئے کتنے ہی جزیرے ظاہر ہوئی ہراہل نظر پریہ حقیقت فکت ہو اگر اس کی تو ہے قط کا باعث ال بات سے ابت ہوئی یہ تلخ حقیقت کونین کی ہر چیز توازن یہ ہے قائم فطرت کا توازن جومٹانے یہ تلے ہیں فطرت کے توانین میں بیجا ہے تصرف اس جوہری طاقت یہ نہ اِترادُ خدارا نازک ہے بہت خالق ومخلوق کا رشتہ ماحول ہے بہتر تو صحت مند ہے سب کچھ

عبرت کا ہے یہ درس مارے لیے احمد اللہ کرے آئے دوبارہ نہ سای

क़ौमी काउन्सिल बराए फ़रोग़-ए-उर्दू ज़बान

قومی کوسل برائے فروغ اردوز بان





جناب محموعلى اشرف فأطمى وز رحملکت برائے ترتی ان نی دسائل ،تکومی ہند

جناب ارجن علم مرکزی وزیر برایئر تی انسانی دسائل ، حکوسی بهند

اهل وطن کو 59واں یوم آزادی مبارك

اردو ہمارے ملک کی مشتر کہ تہذیب کی علم بردار زبان ہے اور ملک میں اتحاد، سیکولرزم اور ساجی اقد ار کے فروغ میں اس نے اہم رول ادا کیا ہے۔ بیزبان امن وآشتی ادرایٹار وقربانی کے جذبے کو بڑھادا دیے میں ہمیشہ آ گے رہی ہے۔اردوکی ان ہی خوبیوں کی وجہ ہے و واوگ بھی اس پر فریفتہ میں جوار دونہیں جانتے ۔وز ارت پر تی انسانی وسائل اس اہم ہندوستانی زبان کے فروغ کے لیے پاہند عہد ہےاوروزارت کے ماتحت تو می اردوکوسل اردوز بان دادب اور تعلیم کے فروغ کے ساتھ ساتھ مشتر کہ تہذیب کواستھام بخشنے میں کلیدی رول ادا کر رہی ہے۔

جنا بارجن سنكه، مركزى دزير برائز قى انسانى وسائل ، حكومت مند

7 قومی اردو کونسل کی کارگزاریوں کی ایك جهلك

do in our confered to be of contented و اکل تعاول کی راہ بھوار کی جائے۔ اس مقصد کے تحت وسل مام ع ا واد قوی دود او تدری کے ساتھ تھیں ، اس سے ، د شت ہا ہے தி ∠ (Memorandum of understanding) کے این تا کہ کوس کی طرف سے جانا ہے جانے والے فاصل تی تعدی یروگرام کومولانا آزاد فائدرئی کے قاصلاتی تعلی بروگرام سے جوڑا جا تھے۔اس کی اہم شقیں مندرجۂ ذیل ہیں. (الف) کوٹس کی طرف ے جلائے جائے والے اردوڈ نیز ماکورس اور مورٹ آراد ہوڑورٹی کے مٹوقیکیٹ گورس کو طا کر اسکر جے دائمنگ ڈیٹر یا اور ٹیے وانس ڈیٹر یا کورس کالسل کی طرف سے جلاح جائے وراس کی متدمورہ آرود

يولُّ جِس مِن فِيعِلَهُ كِيا حَمِيا كَدا كِيهُو مِن صدى ثين قروحُ اردوكا لاتَّئ عمل تیار کرنے اور اس برممل آوری کے لیے تو می ارور کوٹسل کے تنظیمی و حافے عل و سے کی جائے۔ اس مقصد عصول کے لیے ایک وَ لِي أَمِنْ بِمَالِيا مِهِ عَنَا اردو عند وابت تحقيبات سے صلاح ومشور وكر ك البيال وشع ك جائي اور معتبل كي معوبدى ك لي ايك ولان وجر تاركيا جائة تاكم ازكم مشترك يروكرام في كيد كي -Ebylillen

مولانا آزاد قومی اردو یونپورسٹی کے ساتھ تمهیم باهمی کے یادداشت نامے ہو دستخط : قرى اردد كوسل ابتداى سے كوشان رقل بے كدجوس كاوى يا فيرس كارى

متحدور آل بيند كاذ حكومت في كذشته برس القدار على آف كر بعد اردد وال طبق كي الماح و جهيد واور ان كالعلي ترتى كي الرف عجيدكي ے توجد دیا ہے ۔ حمد و ترتی پیند کاذیہ اسپید کم از کم مشتر کدم وگرام ش اس بات بر زور دیا ہے، کہ" محوصد استی کی وقد 345 اور 347 كر تحت اردد زبان كر نفاذ اور المد فروغ دين كي كوشش کرے گی۔'' قوی اردوکوسل حکومیں ہندگی وزارت ترتی انسائی دمائل کے تحت اردو رہان وادب اورلفایم کے فروٹ کے لیے تو ی مقتدرہ کے طور پر کام کر رہی ہے۔ گذشتہ 7 جولائی 2005 کوٹو ی ار در کوکسل کے انگیز کیٹیو پورڈ کی میڈنگ مرکز ک درمیر برایئز آلی انسانی وسائل اور کونسل سے چیئر بین جناب ارجن سکھ کی صد ارت می منعقد

ستمبر 2005

ا فیرزی کی طرف سے وق جائے۔ (ب) کولل کی جات ہے عائے جارے کیبر اچلیعی اید الی لکول وی فی فی کورس ک سند قى كاردد كولسل لور DOEACC بنتر كالأحاشر كالود يروسة ہیں۔ اولانا آزاد ہے بھورٹی اس کورس کے الحاق اور الحجے ما کی متدویہ ہے رحوركرد على ب- (ع) موادة ألا او الإيثير الى اردودال طبق كي لي محيكى تعيم ك بروكرام ك تحت آلى فى آلى كى مع كورى ادر بولالکنگ کورس نتخب شعبول شرائر و ما کرسکتی ہے ۔ قو ی ار دو کولسل نے آ لی کی آئی اور پائیلنگ کی کتابوں کا اردو میں ترجہ کرائے کے لیے ا کید وسیج منصوبہ تارکیا ہے۔ اس سلسلے میں کوسل وزاورت محنت کے بالحسنة كام كرث واست تووالكارا وادب بيتمل اتستر كلتن ميذيا ألسلى فيوت وبنيلتي اوربينتل السني نيوث آف فيكنيكل فرينك اجذر بريريق، چنز ك كن ما ك شاخ كرده سول البينز ك. اليمنز بك البينز ك. ميكينكل المجيئز تكء البكثرانك دركيوبكيعن المجيئز عجب دركهييز الجيئر كل يركل الم الكائف كورس كى كتابوس كا اردواتر بير كراري ب ہیشہ ورانہ کورس کی کتابوں کا اردو میں قد حجيمه : بر لخ موس مائنس اور هميكي معرة عص يرخروري ے کاد دو محی حبد حاضر کے مکاخوں ہے اوری طرح ہم آ چک ہو جائے اور بیاس وشتہ ممکن ہے جب ارود میں میکنالوجیل اور بدا ورا نہ انوم پر جن من جی دستیاب ہوں ۔اسی مقصد کے تحت کوسل نے پیشہ دران ، آئی ۔ لی ۔ آئی اور زیو یا انجیستر مک سے متعلق کمایوں کا تر جر کرائے کے لیے بہاد لڈم افعاما ہے اور بیشہ ورا نہ کورسوں کی فارد کاوں کاارووز جماشا تا کیاہے۔ یہ کتابی مندرجہ ویل جی البيشرائنس تيانا او بي و كمركى والزعم كا تعارف وكمريو برتي آلات كي مرمسك ادر و كميه بمال ، قل مرازي كا خيارك، اسكوثر ادرموثر مراتيك (مرست اور و کچه بحال) ، با در قریشر کی و کچه بحال اور مرصف وقو تو حرانی ، يو د حفائقي آلا حد كي مرصف اور د كله جمال ، تكوى كي و شكاري ، یا تک دنیا دی کما داو کی مکر لواشیا کی د مجد مجه دوه صاور دوده ا ين اشياء دوده كى يدادارادرد كم بحال، عام ز خبال، بالس دخارى،

زم محل نے اور قبر کی کھیاں یا نا۔
العاد عبیشن شیک الوجی : آیک مبالد "وٹی ایان کی بیز
ایک میرس یو نش قبل کول (ؤی لی۔ نی۔)" کوری 1999 میں
ایک کیرس کی جادل ہے جس کے 183 مراکز 22 مولال کے
المال کیرس کی جادل ہے جس کے 183 مراکز 22 مولال کے
طوں (5707 کو کے 182 اور کیاں کو مبالا ذرقہ بیت قرائم
مرر ہے ہیں۔ اب بحک 2905 طالب طوں (1436 کو کیا
اور 10436 کو کیاں اور جا دیا ہے جس میں میں ہے 60 قیمد
سے زیادہ طلب پر مور دور گار ہیں۔ اس کورس تعصدا و دووال طبقے کو
سے لیا مالوہ پر مور مور گار ہیں۔ اس کورس کا معصدا دووال طبقے کو
سے لیا مالوہ پر میں منظر ہے کا حصر بنانا اور دوزگار کے موالی فراہم

کیلی گوافی اور گوافك دیز الی سیدین : قر كاردد كرس مك كنف هون عی خطان اورگرا كدارد ان كردها كوئ ك 25 مراكز چلارای ب الن مراكز كه تام كا مصد اردد هامت كه تشخ مرورد ان كل ميكر اورادد كاس أن كا تخت ب -

روال شرکول نے اور کے 190 اسٹری پیزوائم کے بیر اس می کنگلت کائل کی موات موجد ہے۔ اور الجدا کوئ بی تم قر با 18 بزار طائے واطفال ہے۔ عربی اور فارسی زبانوں کی ترویج و ترالی :

کالسیسکی آوب کی الفاعت: قری ادر و آل ا

تصادیر سرم بن جی ...

د سالگ و حواللد: قری ارده کونسل مرده خرون دو نظریات و
خیالا مدی جشم با ماهنده است امده و نیا استور به بای طلحی تجله است کر و نیستن ا
که شدمات مانی به سسل شاخ کردی به به ماده خیرون بخومت ک
بالیمیون که بار سے علی مطورات ، تجریف اور مطول ان مشاکات کی دوب
بالیمیون که بار سے علی مطورات ، تجریف اور مطول ان مشاکات کی دوب
امرده و دنیا الله کی مرده مطول می فیر معمول این بریا که دوری ب ...
اگر و افتحال است در ماهند دنیا است و در کار در در است و سرات در در کار در در است و در است و

125 كابور كالدور جمد كى شال بيد يا كابي خواصورت وتشين

ترجوای مطنون تک پہنچانے کے لیے کوئی طک کے کلک حقوق عمی مشعقد ہوئے والے فی کہ کہاپ کیلوں عمی ٹھر کرے کر فی ہے جہاں کوئی کی مطبوعات بیزی تقداد تک ٹروخت ہوئی جیں۔ ان کیلوں عمی لگ بھگ ایک کرون 40 لاک دیے کی کانی ٹروخت ہوگی۔ روان سال عمل ایک کرونکھنوش کی کیاس بیلوں کا اجتمام کیا جارہا ہے۔

کتابوں کی خریداری اور اردو کتب خانوں کی مدد: اس کی کت 65 - 2004 کر 195ارہ منٹی اور 22 ارتی قائل کا 19 کسٹے کی 20 کراچک کی مدمداں کے 195 کی فاول کی طبقہ کی گریہ مدرسوں کے 195 کی فاول کی طبقہ کی گریہ

مینوسوں کی تعلیمی معلومت: ایے درسول کے لیے
جو اپنے اللہ کا ایک اٹھا کہا جا ج جی اللہ کی اور اور اللہ
غیر کی اور درسول کے اور اللہ کا اللہ اللہ اللہ کا اللہ کی اللہ کا اللہ کا اللہ کا اللہ کا اللہ کا اللہ کا اللہ کے اللہ کا اللہ کے اللہ کا اللہ کا اللہ کے اللہ کا اللہ کے اللہ کا اللہ ک

وضاً کار قد خلیمون کے ساتھ تعلون :ارددرون کر وی ورز ور آن شررضا کا خطوں دل اور اسے مظیوں کے اوام براہ داست دائیلے کا دیدے ایکسوں کے فاذ اوران کے وائز وائز میں وسمت آئی ہے۔ کابول کی طباعت غیز اورو کے فروغ کی دیگر مرکزیوں شاکل میں دورک شام باور شیل مذتی پر وجکھ کے لیے جی کوئی ورشا کا فیلیمون کو الی در فرائم کرتی ہے۔

....



حفظا ب صحت رفیق ایراہیم ریکار،مہاراشر

اچھی محت اور تزری یوں تو اللہ تعالیٰ کی دین ہے لیکن اچھی محت برقر ار رکنے کے لیے ہمیں کھی اصول اور ضوابط کی پابندی کرنا ضروری ہے۔

حفظان منحت وہ سائنس ہے جس کے مطالعہ سے انچی صحت برقرار رکھی جاسکتی ہے۔اس پڑل پیراہوکر اور انچی عادتیں اپنا کر انسان صحت مندانہ زندگی گزار سکتا ہے ،صحت مندانسان میں بیاریوں سے مقابلہ کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔

انچی محت برقرار رکنے کے لیے ذاتی صفائی بہت ہی اہم ہے۔ذاتی صفائی کے لیے پچھاچی عادتی ضروری ہیں جن کی تفصیل

- 1 دات ش جلدسونا اورش سوم _ حجلدا فهنا_
- 2- اشنے کے فور آبعد بیت الخلاء جانا ، حفظان صحت کے لحاظ سے بید الخلاء سے فارغ ہونے کے بعد بیت الخلاء سے فارغ ہونے کے بعد باتھ المجھی طرح صابن سے دھوتا۔
- 3 مج اشخے کے بعداور رات کوموتے وقت دائق ل کوئیم کی مسواک یا مخن یا چیٹ (Toth Paste) سے صاف کرنا جا ہے۔
- اس کے بعد روزانہ گرم یا ختند کیائی سے مسل کرنا چاہئے۔
 اس سے جلد صاف رہتی ہے، نہانے کے بعد کھر وُ و ہے تو لیے
 سے جلد رگڑ نے سے مُر وہ خلیات جمڑ جاتے ہیں اور جلد صاف
 رہتی ہے۔ نہانے کے لیے اجتمع تم کا صابن استعال کریں۔
 عسل کرنے سے پسینہ صاف ہوتا ہے اور جلد پرجی گروہ خبار
 مجی صاف ہوجاتی ہے۔ خسل کے لیے اگر گرم پائی استعال
 کیا جائے تو دوران خون تیز ہوجاتا ہے۔ جم کے تمام اعضاء مشلا

آتکھیں ، کان ، تا ک اور یال کواچی طرح صاف کرنا جا ہے۔ پنج وقت نماز میں وضو کرتے وفت ان اعضاء کی صفائی ہوتی رہتی ہے۔ شسل کے بعد صاف مقرے کیڑے پہننا جا ہیں۔

5- گری کے دنوں میں گری ہے بچو داور پہینہ جذب کرنے کے لیے سفید یا ہلکے رنگ کے سوتی کپڑے استعمال کرنا چاہئیں۔ اس کے برخلاف سرویوں میں گہرے رنگ کے اونی کپڑوں کو ترخ دی جائے۔

6۔ میمینکتے اور کھانتے وقت ناک اور منہ کوڈ ھانکنے کے لیے رو مال استعمال کرنا ھا ہئے۔

اگر با قاعدگی سے اوسط در ہے کی درزش کی جائے تو انسان چست اور ترونا زور ہتا ہے اگر ہم بنج وقتہ نماز کی عادت والیس تو یہ بھی ایک طرح کی ورزش ہے کیونکہ روز انہ تقریباً 50 رکعت نماز ایک طرح کی ورزش ہے کم نہیں

کھانا کھانے سے پہلے اور کھانا کھانے کے بعد ہاتھوں کواچھی طرح دھونا چاہئے اور ہمیشہ متوازن غذا کھانے کی عادت ڈالنی چاہئے ۔ ہمیشہ تازہ غذا استعال کرئی چاہئے ۔ غذا کو ڈھا تک کرد کھنا چاہئے ، سڑک پر فروخت ہونے والی اشیاء خور دنی کے استعمال سے پر ہیز کرنا چاہئے کیونکہ تھیوں ، گرد غبار اور خورد بنی جائداروں کی وجہ سے مڑک پر فروخت و نے والی غذا آلودہ ہوجاتی ہے۔

9- ہر شخص کو جائے گدوہ تھ سے آٹھ گھنٹوں کے لئے ضرور سوئے کو تکہ نیندانسان کو دوبارہ تروتا تر واور چست بنادیتی ہے۔ 10- مجھی مجھی خوشما اور صحت مند مقامات کی میر و تفریح بھی کرنا



ڈانجسٹ

امیں چاہئے کہ عوای مقامات پر تھو کتے ہے پر ہیز کریں۔
 بہت سے افراد پان کھا کر ہر چگہ تھو کتے دہتے ہیں ہدا یک بری

2- بیکار مالاوں کو پگرے کی ٹو کر بیوں ش بی ڈالنا چاہے اور ان ٹو کر بیوں کا پگرا ہا قاعدگی ہے مجینک کر آئیس صاف رکھنا چاہئے یہ پگرا راستوں پر ٹیش بلکہ متعلقہ شعبہ کے مزدوروں کے حوالے کرنا جاہئے۔

3- پینے کے پانی کے ذرائع صاف ہونے جاہئیں۔ان ذرائع کا کپڑے اور برتن دعونے کے پانی اور فیضلے کی آ مودگ ہے بچاؤ

ہونا جا ہے۔ ۔۔ دیباتوں میں اکثر کھلی جگہ پر پا خاند کیا جاتا ہے اس کے یب ے دیباتوں میں جذب کرنے والے گڑھوں (Septic tank)

والے بیت الخلا واستعال ہونا ماہئیں۔

ان اصولوں اور ضوابط کا خیال رکھ کر ہم ایک محت مند اور تندرست زندگی گزار کتے ہیں اور یے محسوں کر کتے ہیں کہ 'شندری ہزار نعمت ہے''۔

اوزون کی اہمیت واضح کرنے کے واسطے 16 استمبر کا دن انٹر پیشنل اوزون ڈے کے نام سے منایا جاتا ہے۔ آیئے ہم بھی عہد کریں کریں کہ ہم صرف وہ سینٹ اسپرے اور ریفر پر پٹر خریدیں گے جن میں ایک CFC استعال نہ ہوتی ہو۔

چاہے۔جوزندگی کوخوشگوار بنادیتی ہے۔

11- بھین میں اور متعدی امراض کی وباؤں کے دوران قوت مدافعت کے شکے لگوانے جائیس شکے لگوانے سے امراض کی روک تھام ہوتی ہے ،اور ہا قاعدہ کمیں معائنے سے بیار ہوں کی تشفیص جلد ہوتی ہے۔

12۔ بیڑی ہگریٹ ،گڑکا ہٹراب اور منشیات کا استعال پالکل ٹبیں کرنا چاہئے کیونکداس کی وجدہے بہت می بیماریاں لاحق ہوتی بیس خاص کرسرطان تمبا کو کے استعال سے پھیلتا ہے اور جگر کا سرطان شراب نوشی سے ہوتا ہے۔

بیاتو ہوئی ہماری واتی صفائی کی و مدواریاں۔ ہماری سماجی و مد داریاں بھی ہیں۔ سماجی حفظان صحت برقر ارر کھنے کے لئے ورج ویل

لكات بهت اجم بين .

تومى اردوكول كى سائنسى أكلنيكي مطبوعات

1۔ آبات 21/12 10/= 2- آسان اردوشات وشد سيدداشدهسين 40/= والى ابري پيف مروفيسها تعين 3- ارضیامت کے بنیادی تقد 22/= 4۔ ان فی ارتفاء ايم _آر_سائى داحيان الله 70/= 5-1-54-5 احرحسين 4/50 واكزخليل الفدخال 6- يا توكيس باانت 15/= Jul 32 -7 الجماتبال 12/= 8۔ برشرون کی تند کی اور محشرعايدي 11/= ان کی معاثی اہمیت 9- عيز يودول عن والرس ك بياريان وشيدالدين خال 6/50 10 _ يائش ونقشد كدى محراتهام الخدخال 20/= 11 - تاريخ طبي (حصراة ل دودم) يرد فيسرهم الدين قادري 34/≖ الكن لاح معالى بم 12 مارځايادات 30/=

قوى كونسل برائے فروغ اردوزیان ،وزارت ترقی انسانی و ممائل حكومت بنده ویت بلاک آر _ ئے بیورم پیش دیلی _ 610 3381 فون: 3938 610 3381 610 يکس



اردوا کا دمی، د ہلی کی سرگرمیاں ایک نظر میں



اردوا کا دی و ولی مختلف جہات میں اردو کی تروج و تر تی کے لیے مندرجہ ؤیل خدیات انجام و بے دبی ہے:

انوارد تطیرل پروگرام سب مینی اور تفرق پروگرام کے سال ۲۰۰۵ سر ۱۳۰۰ می سرگرمیوں کا مختصر جائزه

● ادہی شخصیات کے لیے ایوار ف : گزشتدو برسول میں ان ایوار ڈز میں کھورید امتاف اور شقوں کوشال کیا گیا ہے بینی طنز ومواح ، ڈرام ، ترجمہ، اسانی کیجنی آقری بجبتی افری کی بھی وہ نور کے بیار کو میں اس اور ان ایوار ڈز تقسیم کیے گئے ہیں۔ کل بند بہا درشاہ ظفر ایوار ڈاردو کے باسور محقق ، اویب ووانشور المرشور احمد ملوی کوچش کیا گیا۔

● کتابوں پر انعامات اور ناشرین کو منشی نول کشور انعام اس ال 20 کتابوں کے منظمین کواور 2 ناثر ین کوانعانت ایش کے گئے۔

♦ ہزرگ مصنفین برشعواء بر صحافیوں کو ماهانه مالی اعانت اس ایکیم کا متعدان متی حضرات کی درکرتا ہے جنموں نے اردوز بان وادب کی ترویج و ترقی حضرات کی درکرتا ہے جنموں نے اردوز بان وادب کی ترویج و ترقی حضرات کی درکرتا ہے بغیرا ہی عمر از بر صرف کی اوراب وہ یا ان کے لواقعین زبانہ کے نشیب وفر از کا شکار جی راس سمال 112 ہے افر اوکو ماہ نہ مال اعانت فرام کی گئی۔

● مشاعرے و شعری نشصتیں : اس اسمیم کے تحت اکا دی چار بڑے مشاعروں لینی مشاعرہ یوم جمہوریت ،مشاعرہ یوم آزادی،مشاعرہ یوم اساتذہ اورمشاعرہ خواتین کا انتقاد کرتی ہے۔ اس سال یوم جمہوریت کا مشاعرہ تین سال کے وقعہ کے بعد پھر سے تاریخی محارت لال قاعد بی منعقد کیا گیا۔ گزشیہ تین سال سے بید مشاعرہ تاکیورہ اسٹیڈیم بین منعقد مور باقل۔

● دھلی کی سنز کوں کے خلیوں کی درستگی واکس چیئر عن کی ذاتی کوششوں اور وزیراعنی کی خصوصی دلچین سے اردوا کا دی کوییذ مدواری وی گئی ہے کہ وہ ان ناموں کو درست کرائے۔ اس وقت تک ویک کے 9 زون شن سے جارزون کا کام کمل ہوگیا ہے جس میں 1691 مرکوں کے سائن بورڈ ورست اور خوشخط لکھے گئے ہیں۔ اس کے ساتھ میں سرکاری وفتروں کے 548 بورڈوں پراردوکھی جا چگ ہے۔ بیکا ماکا دی اپنے بجٹ سے کردی ہے۔

● افطار پارٹی رمتفق پروگدام اردواکادی دہلی کھاس طرح کے پردگراموں کا بھی اہتمام کرتی ہے جو ہمارے ملک کے مشتر کے گرکوزوغ دیتے ہیں اور عوالی دابطے میں بھی اضافے کرتے ہیں۔ اس اسکیم کے تحت ہرسال اور مضان میں اکادی کی چیئز پرس کی طرف ہے کیے افغار پارٹی کا اسمام کیا جس میں تقریباً کا دی نے دزیرائلی کی دہائش گاہ پر ایک افغار پارٹی کا اسمام کیا جس میں تقریباً 2000 اور ان کے شرکت کی جس سے تو ی بجی سے تو ی بجی ادر مشتر کے کو کوروی تقوید عاصل ہوئی۔

جارى كرده: لددوا كادى، دبلى 5 شام ناته مارك، دبلى 110054 فون نمبر 23830636, 23830636



مریخ کی محبت!

انیس کھن صرر تقی گڑ گا ؤں (امریکہ ہے)

یعنی اے محور مر 62 24 ممنوں میں محومتا ہے جب کداس کا قطر (Diamter) مقابلتًا ہماری دنیا ہے تقریباً نصف ہے لیتن 794 کلومیشر ہے اس کا مطلب بہ ہوا کہ اس کے تحور کی رفیارست ہے جب کہ اس کے مداد کی رفتار تقریباً ہماری دنیا کے برابر ہے۔اس کے برعس ہماری ونیا کے اسے مدار کو لے کرنے کی رفار

27.79 کلومیٹر ٹی سکیٹٹر ہے اور اپنے محور پر کھومنے ایں یہ 93 23 گفتے مرف کرتی ہے جب کراس کا

قطر 12,756 كلوميشر ہے-جماري دنيا بھي اسيخ بینوی مداریس سورج کے ماروں طرف کھوم رہی

ہے ادر سیارہ مرئ مجھی سورج کے جاروں طرف ایے بینوی مداریس گھوم رہا ہے۔اب چونکہ دونوں ایک دوسرے کے بروی ہیں اور دوٹوں کا مدار بیضوی ہے اس لئے بھی

مجھی بینوی مرار کی وجہ ہے ایک دوسرے کے قریب ہو جاتے ہیں لیکن ا تنا بھی قریب نہیں ہوتے کہ ایک دوسرے سے فکرا جا تھی۔ سے ا کے قدر آنی نظام ہےاور بھٹوی مدار کی ایک خصوصیت سیجھی ہے کہ ہر سارہ اسے مدارکو طے کرنے میں دوم تیمورج ہے دور جوتا ہے اور دو

مرتيهون كنزويك بوتاب جس كوجم مورج ساس ساره كازياده ے زیادہ فاصلہ اور کم ہے کم فاصلہ کہتے ہیں اور نز دیک یا دور نہونے

کیصورت میں اوسطی فی صلہ کہتے ہیں۔جس کا مطلب بیہوا کیسوزج ، بماري زمين اور سيار ه مرجح خيار مرتبه أيك لا نمين ميس آ سكته جيس دو

آج کل ہمارا پر دی سارہ مرخ افواہوں کامر کز ہنا ہوا ہے۔ یہ کون لوگ جس جو سیار ہ مربخ کے بارے میں ہے بنیاد افوجیں اژا رے ہیں کہ جلد ہی سار و مربخ تماری و نیا ہے۔ 30 را کتو پر 2005 ء کو ككراتے والا ہے۔ یہ بے بنیا وافواہیں اُڑانے والے بہت ہی شاطر ہوتے ہیں نہ تو وہ خود سامنے آتے ہیں اور نہ ہی اپنی

> بات كودرست بتائے كے ليے كوئي شوس ثبوت يامنطق پش كرتے بن يجولے بمالے اوركم قابليت كے لو*گوں کوخو*ب بے وقوف ہٹاتے جیں۔ کیکن آج کل

جے کہ سائنس کادور ہے قدرت کے بارے میں بہت كم لوگ بے وقوف في منت بين مال البت الواجي

ہوجاتے ہیں ۔ کیونکہ آج کل کمپیوٹراورانٹرنیٹ کا زیانہ ہے ۔ تقریباً ہر دنتر یو نیورش ، کالج ، اسکول ، بیبان تک که گھروں میں کمپیوٹر اور انثر نیٹ موجود ہے اور کسی بھی سائنس کی ویب مائٹ کھول کر سیج

معدو ، ت چنرسکینڈ ول میں حاصل موجاتی ہے۔ آ ہے رکیمیں کرسارہ مرخ کے بارے می تارے یاس

کمامعلومات جر؟ سیار ومریخ جمارے تھی نظام کے نوسیاروں میں ہے نمبر 4 چٹانی سیارہ ہے۔اور حاری زمین کا باہری پڑوی ہے۔وہ سورج کے جاروں طرف اینے بیضادی مداریس 24.13 کلومیشرفی سیَنڈ کی رفتار ہے 88 6×6 دنوں میں ایک چکراگاتا ہےاورانی جگہ میر





ذانجست

مرتبہ کم سے کم فاصلہ کے دقت دومرتبہ زیادہ سے زیادہ فاصلہ کے دقت اسلامی سے ساس لئے حقیقت میں السانہیں ہے۔ اس لئے حقیقت میں السانہیں ہے۔ بلکہ دونوں اپنے بیضوی مداری وجہ ہے 20 ماہ میں ایک مرتبہ ایک دوسرے سکے نزدیک آجائے ہیں۔ ایسانہ معلوم کب سے مودم ہے لیکن جب سے ہماری دنیا میں دور مین کا استعال آسانی چیزوں کو جانے کے لئے کیا گیا ہے جب ہم آسانی چیزوں کو جانے کے لئے کیا گیا ہے جب ہم آسانی چیزوں کو جانے کے لئے کیا گیا ہے جب ہم آسانی چیزوں کو جانے کے لئے کیا گیا ہے۔ جب ہم آسانی چیزوں کو جانے کے لئے کیا گیا ہے جب سے ہم آسانی خیر کا دیکا رڈر کھا اس وقت لین کے در دیک آبال وقت لین کے در کا کر اس کا میں کا وسط 50 ماری دنیا کے نزدیک آبالے اس در میان کم سے کم فاصلہ 50 ملین کلومیٹر تھا۔ اور اب پھر ہے 100 کو بر 200 میں اسان کو بر کا کو بر کے 100 میں کیا کی کر دیک آبالے اس

یا د داشت کے لئے ضروری اعداد وشار

مورج سےاوسطی	اينداركو	4,5%	تطركلوميتر	ساره
قاصلەكلومىنز	المح كرات كالموص	محوشنے كاوند		
57 9 ملین	87 97دن	58.65دن	4,880	1 ـ حطارو
108.2 المين	224.70 دن	243ون	12,104	s/t3−2
149.6 لمين	365.26دان	23 93 گئے	12,756	3-كرةارش
227 9 سين	686.98دن	£ 24 62	6,794	E1-4
778 4 سين	11/86ءال	9 93 کنتے	142,984	5_مشتری
1 427 ابلين	29 46 كال	10.66 گخنے	120,536	6-زحل
2 871 يلين	84 01 كال	17 24 گئے	51,118	7- يورانس
4 498 لم بلين	J レ164 79	<u>ا ا 16 کئے</u>	49,532	8 _{- نيم} پچول
9 5 بلین	247 68 كال	6.39ول	2,274	، 9_بلوثو
384,400 كلوميثر	29 53 دن	27 32 دن	3,476	10 - جا ند



ڈائجسٹ

تیاریاں عمل کر لیتے ہیں اور خاص طور پرایسے موقعوں پر جاری د ٹیا سورج اور اس مخصوص سارے کے درمیان فاصلے کی جانچ و تقدیق ہو جاتی ہے۔ اس کام کے لئے اس موقع پر ماہرین فلکیات این تجربه گاہ سے اس سیارے پر لیزر (Laser) شعاع ڈالتے ہیں جواس سیارہ ہے منعکس ہوکروا پس ہماری زمین پر ہتی ہے ۔ لیز رشعاع ڈالنے اور سیارے ہے اس کے منعکس ہو کر واپس آنے کے وقفہ کونوٹ کرلیا جاتا ہے۔ پھراس کودو سے تکشیم كرويا جاتا ب - اور چونكدروشي ك رفيار جوتين لا كه كلوميشر في سینڈ ہے اس سے اس کو ضرب کر دیا جاتا ہے۔اس طرح اس سارے اور نماری دنیا کے درمیان فاصله نکل آتا ہے لیزرہم ؤ النے کا طریقہ سب سے پہلے جاند اور ہماری وٹیا کے ورمیان فاصله تا ہے میں استعمال کیا گیا تھا۔

سورج سیارہ زہرہ اور ہماری زمین متنول ایک لائن میں تھے ۔الیے مشاہدوں کا سائکل مقرر ہے اور اپنے سائگل کے حساب سے سے ٹرا نزٹ تقریباً ہرسیارہ کے ساتھ ہوتے ہیں۔اور جب سے کا مُنات بن ب تب سے میرسر ب ہیں۔ تاہم جاری دنیا کے رہنے والوں کے مش مرے میں تب سے آئے جب سے ان کود کھنے کے لئے دور مین کا استعل کیا گیا اورسیاروں اور آسانی چیزوں کے بارے میں حساب کتاب لگا کران کی حجعان مین کی گئی اورنٹی نئی چیزیں دریافت ہو کیں -آسان نی نی چیزوں کی در مانتوں کا نبذتم ہونے والاسمندر ہے _سئنس كى ونيا ميس اسٹروفيز بيس (Astro Physics) كانيا باب كھل گيا ہے جولامحدود ہے۔

عاِ ندگر بمن رسور به تمهن رمر کری ثرا نزن روینس ثرا نزن ا در ارتھ ٹرانز ٹ وغیرہ وغیرہ موقعوں کے لئے ماہرین فلکیات اور سائنسدال مشاہدوں اور تجربوں کے لئے پہلے ہی ہے

علامه شرتی کی مشهور ومعروف تصانیف

طویل عرصہ سے دستیا بنبیں تھیں۔ اب مارکیٹ میں فروخت مور ہی ہیں۔ ان مظیم الثان تصانبیت میں مندرجہ ذیل موضوعات کا کم حقہ تجزیہ کیا گیا ہے۔

- 1) قرآن حکیم کی تعیمات کا ایک کمل د مفصل اور جیران کن جائز ہ۔
 - 2) التي يرعالمانه بحث.
- 3) قرآن کی بنیاد رتسخیر کا نئات کاپروگرام بنا کرز مین وآسان کی تهد تک پینچنا قرآن مجید کی سب ہے مدہ آفسیر مرحوم علامه مشر تی کی تذكره، حديث القرآن ، كلما اورد يكر تعمانف مي كي ب_
- 4) قرآن کی سیح آخیبر پڑھنا ہو،قرآن کو جیتا جا گما و کھنا ہواو عمل کی زبان میں پڑھنا ہواس کو چاہیے کہ عدامہ شرقی کی ان تصانیف کا
- 5) قرآن کا جدید سائنسی نظریهارتقاءانسانی ،حیوانات ،سیاروں اورز مین وآ سانوں کے جدید نظریہ کے بارے میں جوانکشاف کیا ہے و ہچود ہ سوسال سے بے نقاب پڑا تھا۔علامہ شرتی نے اس پرز بروست سائنسی روثنی ڈالی ہے۔

مانے کابت المر تی دارالاشاعتی - لی بے 1/129 ناسلم بور دولی 53،اسٹوڈٹٹ بک باؤس جار سٹار،حیررا آباد Ph 22561584, 22568712, Mobile: 9811583796



3

مولانا آزاديشنل أردويونيورشي

ويب سائك: www.manuu.ac.in نظامت فاصلاتي تعليم اعلان برائے راست وا خلیہ رائے تعلیم سال 2006-2006

مولانا آز المضل ادد يونيس أل جانب ساد وو در اليسيم اورفا صلاتي طريق سركر يجريد و يوست كريج بيث كردن و يل كود من والطف كي في دوخواستر مطلوب إلى لياساليالى كالري كام الدال فين مالدة كرى كورى) اليداوجنول تركى مسلم يورة/ادار ساليندن سائزميذ عنديا2+1 يان كيم كركى اسخان عركى كوريقيم (BZC) كي المراج إلى (MPC) كي المحادث والمراج المارة والمراج المراج (MPC) كي المحدومول الوين كارت والمراج (BZC)

الم اے اردد (فاصلاتی) در سالہ میں واطلے کے لیے کی بھی سلمہ ہے تورٹی کے کر بھر عث یاس کے مماثی امتحان عمل کو نے والے امریدوار دانواست دینے کے اہل میں۔ ویما غرفر رافت برائے رجر یکن اور پردگرام فیس (1800 = Rs. 1800) روپ یا ایسے امیدوار جنہوں نے درخواست قادم ہے نورٹی کے دیب سائٹ سے حاصل کیے ہوں۔ =/1850 کا دى فران نىلكى يى جومولانا آزاد المكل اردوى نىدى كوميرة والى قابل الا تى مونان كى مونان كى م

ا کے اے تاریخ (قاطلاتی) اے اے تاریخ دوسال کوری می داخلے کے لیے کمی جس سٹر مے ناور کی کر بھریٹ الل ہیں۔ ڈیاٹھ ڈرانٹ برائے رجنزیش اور پروگرام فیس = 1600 + 1600 (Rs. 1800) در پہا ایے اسدوار جنہوں نے دوخواست فارم ہے غورٹی کے دیپ مائٹ سے ماسل کے موں 1850/ کا کیا ٹاؤر ان فسلک کریں جوموں 5 آزاد پھٹل اردوع غورٹی کوجیدرآ باد

مج انكش (أيك مالدة الم سكور): إيك مالدة الم سكور، المح انكش انكريزي كاما قذه ك لي تاركيا كيا جناكه والي انكريزي (الا ليد الديكية) كى الميت عن اضا قريكس اورانكريزي ك بہتر استاد ین میس بے در اردوزر بوشیع کے اسکولوں اور کالجوں میں بڑھانے والے اگریزی اساقہ مے لیے بطور خاص فائدہ مند ہے۔ جندوستان کی کی بیٹیورٹی ہے کی جمی مضول میں گر بجر بیش کے جو کے امیدواراس کوری میں دوخواست دینے کے الل میں ۔ فائنگ کی اولی دوخواست =/800ء ہے کوری فیس کے ماتھ وصول او نے کے آخری تاریخ 300 متبر 2005ء ہے۔

مها المنظيث يوكرام بدائ الميت ادود زيدا محريزى بها المنظيث بروكرام برائ الميت ادو بزريد الدي م ال المعلىث يدر ام يائة فا اداور تغذيد واطل كي كي دي المعلى المبيث كي فرورت يس ب الي تام اميدواد واطل كي الل إلى جواردوي ه اوركه كي إلى البت اميدوارول كي لي خردرى بكدود 13 اكست 2005 مركاني عرك 18 سال كمل كر الي بيون - فان يرك ك مولى دو فواست مع - 400/ دو يه كورى فيرر ومول بون في آخرى تاريخ 30 متر م ای مولیت بردرام براے کل اگریزی (Functional English) محصول ایک میں داخلے کے دو یہ کام باب امیددارائل ہیں۔ خاند بری کی مولی درخان میں اعلام کے ای مولیت بردرام براے کی اور کا استرائی میں داخلے کے دو یہ کام مولیت بردرام براے کی ایک مولی درخان کے دو یہ کام کی درخان کے دو یہ کام کی درخان کی درخان کی درخان کی درخان کے درخان کی درخان کے درخان کی د

-C-2005 73087507502 00-ہے ای ٹوئلیٹ پردگرام برائے کہونگ الیے امید دار درخواست دینے کے افل جی جنہوں کے کی صلر بورڈ/ادار کے بی نیورٹی سے اعزمیڈیٹ یا2+10 یاان کے سادی استان عمل کا موائی ماصل کی ہو۔ فائد یک کی بول ور فواست سے =/1000 دو ہے کوری فیس وصول ہونے کی آخری تاریخ 30 متر 2005 مے۔

میندر تاوراس کے روگراموں مصطفی معلومات پر اسکیش می فراہم کی تیں کی می کورس کے لیے راسکیٹس مع درخواست قارم مختی طور پر =/45/و بے یابار بعدوا ک =/60/و ب یے دیے گئے ہے سے ماس کیا جاسک ہے۔ بی ندری اور بی نفری کے دیجل اور اسلف کی سٹروں پر پراسکٹس سے داخلہ قارم نقد آم اداکر نے پر دستیاب ہے۔ سٹی آرور داور دیکس آبول دیں کے جائم کے این اور کا کا خریا گشدگی فردواریس ہے۔ بذر بعدذاک مشروں پر پاسپنس منگوانے کے لیے کو آور اے بوے بیک ہے ماصل کردومطور آم کا بینک ڈرانٹ مولانا آزاد بيشل اردوي تدرى ك عام جوديد رآباد يس قائل اوا بورم ف يجوب ك يح بى ارسال كريد دران ك ساته ايد دو شك كري جر يم مي كور ك ناعدى كري اور بن كو کے ساتھ اپنا کمل پی قریر کریں۔ پراسکٹس اور در تواست قارم برغوری ویٹ سائٹ (www manut ac in) ے بھی حاصل کیے جاکتے ہیں۔ واضعے سے متعش معودت اول فبر 15-213006612 وماس كى ماكتى ب

ۋاتركىرْ، ئىشلىس اىجوكىشن مولا ئا آزادىيىشل اردويونيورشى، كچى يا دَلى حيدرآ باد (A.P)500032)

رجسثرار



کیا کوئی دوسری ز مین بھی ہے؟ ڈاکٹرعبیدالرطن، ننی دبل

زیرگی کے آثار نا بید ہیں۔اس حوالے سے مزید تحققات حاری ایس اور جن مری کے رفیق کار بال بٹلر (Paul Butler) جو کارٹی (Carnegie) انسٹی ٹیوٹ واشکٹن ہے وابستہ ہیں ،اس ست میں کام كدين ال

نو وو_(Nuvo): نيا گھر بلوروبوٹ

روبوٹ کی بھیٹر میں ایک نے روبوٹ نووو کی آمد گھر کے ماحول میں خوشگوار تبدیلی کا باعث بن رہی ہے۔ نیویارک ٹائمنر کے مارک ابلن کی ریورث کے مطابق مجھی سائنس فکشن میں گھر میو کام کاج میں معاون روبوٹ کانصوراب نو ووکی آید کے ساتھ ہی حقیقت میں بدل چکا ہے۔ تو دو گھر کے روز مرہ کے کاموں میں صرف معاون ہی نہیں ہے بلکہ پی گھر کے افراد کا بہترین دوست بھی ہے۔ا سا دوست جس کی جدائی ایک خلا کا احساس چھوڑ دے ۔ بدافراد خاند کی خیریت یو جہنے ہے لے کر گھر کے روزانہ کے ضروری کام ،صفائی ،گھر اور بچوں كاخيال ركمنا بموسيقي سنانا دغير وسارا كام انجام ويتاسي يصرف اتناي تہیں بلکہ باکیہ حفاظتی آلے کے طور پر بھی استعمال ہور ماہے۔ کیوں کہ بیاس قابل ہے کہ سل فون جوانٹر میٹ سے جڑے ہوں ان تک تساویر کی ترسل کر سکے ۔ZMP سمپنی جایان کے نمائندے نا ہوکو ا مانیشی (Nabuko Imanishi) کے مطابق بدروبوٹ عمر رسید وافراد کے لئے بطور خاص ایک نعمت ہے جوان کی بوری دکھیے بھال نہایت ذمہ داری ہے انجام دے سکتا ہے ساتھ ہی ان کی دل بنتگی کے سامان بھی فراہم کرتا ہے۔اوراس طرح ان کی تنہائی دور کرنے کا سب مخبرتا ہے۔

ماہرین فلکیات نے ایک معمنی سیارے کی دریافت کی ہے جوم ویو جاری زمین جبیا ہے۔ان کا کہنا ہے کرانھوں نے نظام مشی میں پہلی دفعدا بنی زمین کی طرح کوئی دنیا دیکھی ہے جواس ہے بھی مہیں زیاد وبڑی ہے۔اس دریانت کا اعلان یو نیورٹی آف کی فورنیا، برکے کے جیف مری (Geoff Marcy) اور ان کی ٹیم نے آئٹنن (Arlington) ، ورجینیا میں گزشته دنوں ایک نیوز کانفرنس میں کیا ہے۔ گزشتہ صدی کے دوران ماہر من فلکات نے تقریا 150 سختی سیاروں کا بعد لکایا تھاجوسورج یا دیگرستاروں کے اطراف موجود ہیں ان میں سے بیشتر کیس کے غیارے میں جومشتری ہے یوے ہیں مران کاز مین سے مواز شبیل کیا جاسکتا ہے۔

هاليدسيّاره كي تلاش اس وقت مولّى جب سيتحقيق شم 876 نام کے ستارے کا ہوائی میں واقع کک مشاہدہ گاہ Keck) (observatory, Hawaii) سے معائنہ کر رہی تھی ۔ Gliese 876 ایک سرخ بوناستارہ ہے جو کمیت جس سورج کا ایک تبائی ہے اور بیندرہ توری سال کی دوری براکوریس نامی ستاروں کے جمرمث (Constellation aquarius) گروائی ہے۔

یہ نیاز مین نماسیارہ زمین کے گرد 94 اونوں (ووونوں) میں آیک چکر تمل کر لیتا ہے بینی یہاں دو دنوں کا ایک سال ہے۔اس سارے کی کیمیائی اورمعد نیاتی تشکیل کے متعلق ٹیم نے تطعیت ہے ابھی پچھٹیں کہا ہےاوراس پر بھی شید کا اظہار کیا ہے کہ بیسیارہ بھر ملا ہے یا یہاں برف اور گیس کا احتزاج ہے۔ تاہم یہ یقین ولایا ہے کہ اس کی سطح کا درجہ ترارت C 200° سے بھی زیادہ ہے اورای بنابریہاں



پیسش رفست

اس ماؤل کوروز بهتر بنانے پر کام جاری ہے بندا آئند ونو وواس قابل بھی ہوگا کہ وہ آپ کو آپ کی مصرونی ت ،ای میل پیغایات اور انٹرنیٹ سے خیرین پڑھ کرستا سکے گا۔

ا پنی تقل بنانے والے روبوٹ

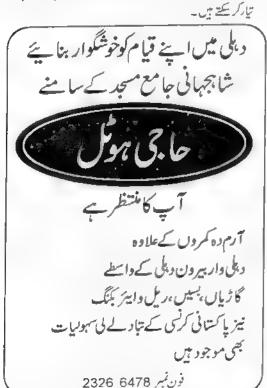
روبوث سے وابستا ایک اوراہم پیش رفت سیموئی ہے کہ اب اپٹی نقل آپ منانے والے روبوث حقیقت کا روپ لے بچے ہیں کارٹیل (Cornell) یونےورٹی اتھا کا (امریکہ) کے سائمندانوں نے جموٹے روبوث بنائے ہیں جوا پی نقل خووتیار کرنے پر تو درہیں۔

شہرہ آ فاق سائنس جریدہ نیچر میں شائع حالیہ رپوٹ کے مطابق ہر روبورٹ 10 سینٹی میٹر کھپ پر مشمل ہوتا ہے جو مکسال مشیدیت اور برقی مشناطیس والے ہوتے ہیں جس کی وجہ سے کھب ایک دوسرے سے بیوستہ ہوتے ہیں۔ان کے علاوہ میپوڑ



پروگرام موجود ہوتا ہے جس نے قل سازی مکن ہو پاتی ہے۔

(Hod سخمن میں ایسے روبوٹ کے خاتی ہو قالیسن (Hod کو ایس بو قالیہ کے جی و وائی قل خود افزائش (Self کا کہت ہیں و وائی قل خود افزائش (Self میں ایس اور اس ممل کا اگر حیاتیاتی خود افزائش (Self میں ایس اور اس ممل کا اگر حیاتیاتی خود افزائش کا کھر ہے ہے تو تماری مشین نہایت سادہ نظر آئے گی گور ایس کھر ویا ہے کہ خود تو ایس میکا نیکی طور پر بھی ممکن ہے اور پینو بی معرف علم حیاتیات کا تولیدی عمل میکا نیکی طور پر بھی ممکن ہے اور پینو بی معرف علم حیاتیات کا کا ظہاد کر وہ ہی ہے کہ اس پر اطمینان کو بوٹ بن کی تعداد میں بنائے جائے ہیں جو خط ہے وقت میں روبوٹ بن کی تعداد میں بنائے جائے ہیں جو خط ہے وقت میں اور بیسیس قارئی کے دوران برو نے کا رہ بے سئیس کے فی کان اور ایسیس قارئی من من میں مکعب کوایک دوسر سے پر سجا کرا پی نقل ایسے روبوٹ و حیا کرا پی نقل





مسيسسراث

الفرغاني پويسراهفاق احم

ابوالعباس احمد بن محمد بن كير الفرغاني قرون وسطى كاممتاز بيئت وان اور ما برغم نجوم تفالله الغرغاني ما وراء النهر هي فرغاند كے مقام پر پيدا ہوا تفاله اس كے نام كے متعلق اختلاف رائے ہے مشلا ابن النديم كي الفهر ست الله مرست محمد بن كثير اور ابوالقر ج نے ضرف احمد بن كثير الله مرست محمد الله موالوں هيں احمد ابن محمد ابن كثير بھى درج ہے عالبًا نام كے اس اختلاف بى كے سبب سے اور اس كى مشہور تر بن كتاب ميں دو محتلف محمد الفرغاني نے وہر الحمد بن عيں دو محتلف محمد الفرغاني ، دو سرا احمد بن عيں دو محتلف محمد الفرغاني ، دو سرا احمد بن عيں دو محتلف محمد الفرغاني ، دو سرا احمد بن عيل دو محتلف محمد الفرغاني ، دو سرا احمد بن عيل دو محتلف محمد الفرغاني ، دو سرا احمد بن المامون (متوني 383 ء) كے عبد كا بيئت والي تفا اور 186 ء ميں المامون (متوني 383 ء) كے عبد كا بيئت والي تفا اور 186 ء ميں الميل كي تعبر كي محمد كا محمد كا بيئت والي تفا اور 186 ء ميں الميل كي تعبر كي محمد كا محمد كي تعبر كي محمد كا محمد كا محمد كي تعبر كي محمد كي تعبر كي محمد كي تعبر كي محمد كي تعبر كي تعبر كي محمد كي تعبر كي تعب

الفرغانی انجینئر نگ میں بہت زیاد دلچیں لیٹا تھا۔اس کی اس دلچیں کے باعث ہی سوائح نگاروں نے اس کے پچھ حالات زعمگ ویئے ہیں۔ابن تغری بردی کے مطابق اس نے نسطاط کے مقام پر ''مقیاس الکیر'' (جس کو'' مقیاس الجدید'' بھی کہتے ہیں) کی تقمیر کی محرانی کی تھی ۔ یہ تغییر 861ء میں مکمل ہوئی تھی اور اس سال خلیفہ التوکل ،جس نے اس کی تقمیر کا تھی دیا تھا ہؤت ہوگیا۔ (ابن خلکان کی

کتاب ' وفیات الاعیان ' میں اس واقع کا تذکر و ہے ، لیکن اس کتاب کے قاہرہ میں چھیے ہوئے ایڈیش میں انجینئر کا نام احمد ابن محمد القرصانی درج ہے۔ آخری لفظ القرصانی یقینة الفرغانی کی گری ہوئی شکل ہوگی)،لیکن انجینئر تگ کے میدان میں الفرغانی بہت زیادہ حبارت نہیں رکھتا تھا۔ اس کا اندازہ ذیل میں بیان کئے گئے واقعہ ہے ہوجاتا ہے۔ یہ واقعہ ابن الی اصبیعہ نے احمد ابن یوسف کی' اکت ب

المکافت' نے نقل کیا ہے ، اور اس نے بیدواقعہ ابوکا ال سے سناتھا۔
التوکل نے موکی ابن شاکر کے دو بیٹوں محمد اور احمد کو الجعفر ی
نائی ایک نبر کی کھدائی کی محمر انی کا کام سونیا تھا۔ انھوں نے یہ کام اسمہ
ابن کشر الفرغانی کے سپر دکر دیا ، جس نے جدید مقیاس المثیل کی تعیمر ک
تھی ۔ اس طرح سے ایک ماہر انجینئر سندا بن علی کو جن ہو جو کر نظر
انداز کر دیا مجمل ، جس سے پیشرورانہ رقابت کی بنایران دونوں بھائیوں

کو التوکل کے دربار سامرہ سے دور بغداد میں بھیج دیا حمیا تھا (دارالخلاف نے کی بغداد سے سامرہ میں نتیلی ظیفہ منتصم کے دور میں 836ء میں عمل میں آئی)۔ یہ نہر دریائے دجلہ پر سامرہ کے زوریک سنے آباد کیے گئے شہرالجعفر سے شن سے گزرتی تھی ۔ اس شہر کا نام خلیفہ التوکل جعفر نے ایٹ نام پر دکھا تھا۔ اس نیمر کی تغییر میں الفرغانی سے التوکل جعفر نے ایٹ نام پر دکھا تھا۔ اس نیمر کی تغییر میں الفرغانی سے الکو تھیں کی ارتکاب ہوا۔ وہ یہ کہ نہر کیا آغاز دالا حصہ بقیہ نہر کی

ایک سفین سفی کا ارتکاب ہوا۔ وہ یہ کہ نہر کا آغاز والاحصہ بقیہ نہر کی نسبت مجرا ہوگیا۔ اس طرح سے نہر میں یہ نقع پیدا ہوگیا کہ اس میں

ے پائی کا بہاؤ بہت ست ہوگیا اور اس میں سے اس وقت کے ملاوہ ، کہ جب و جلہ میں پائی کی سطح بلند ہو، کافی پائی تبیس بہتا تھا۔ اس بات



ميسراث

کی اطلاع جب خلیفه کولی نؤ و و مخت نا رامن ہوااوراس نے سندا بن علی کو اس کی وجو ہات وریافت کرنے ہر لگایا ۔سند ابن علی نے اپنی ر بورٹ میں اس بات کی منانت وے کر کدالغر غانی کے قیاسات اور اعداد وشارتو درست منق ليكن كهيس تحنيكي غلطي كى بنابر سبوا ايها بوكميا ، دونوں بھائیوں اور الفرغانی کوظیفہ کے شدید متاب سے بجالیا۔ اگر جداس نے بدیبان اپن شہرت اور بہتری کو خطرے میں ڈال کریا دوسر بالفاظ میں جان بر تھیل کردیا تھا، تا ہم اس معالمے کو بعد میں ماہرین نجوم نے محمح طور پرمعلوم کرایا تھا،لیکن فلطی کے طشت ازبام ہونے مے صرف تھوڑی رقبل ہی التوکل کوتل کردیا گیا تھا۔الفرغانی کی علظمی کی ان الفاظ میں بازیرس کی گئی کہ ایک تجربہ کاراور عملی انجینئر كے بجائے ايك نظرى الجيئر موتے موے اس في مى كوكى تقيرى كام كامياني ع لمل تبين كيا- اليعقوني (متونى 897) في ايني ستاب ''ستاب البلدان' (صفحه 267) ميں الفرغاني كي نا كامي كي ایک دلچسپ وجہ یہ برنی ہے کہ الجعفر بدنبر کے لئے منتخب ک سمی الماحوز ہ کے علاقے کی زمین پھر لی تھی اوراس قدر سخت تھی کہاس کو کوونا نہایت مشکل تھا۔اس نے اغرغانی کا نام لے کرتونیس کہا، لیکن مہ کہا کداس نہر کا کام محمد ابن موی اتجم کے سپر دکیا عمیا تھالیکن دوسر مع مبندس اس کے ساتھ خود بخو وال مکئے تھے۔

این الندیم کی الفیرست (سنه تالیف ۱۹۷۶) می الفرغانی کی صرف دو تصنیفات کا ذکر مات ب (۱) کتاب الفصول ، اختصار المحیطی (الحیط کا فلا صدیمی ابواب می)(2) اکتاب عمل الرخامات المحیطی (الحیط کا فلا صدیمی ابواب می)(2) اکتاب عمل الرخامات المحیطی (متونی 1248 می دونوں کتابیمی حمد این کشر (الفیرست می بھی بھی کی نام منسوب کی ہیں ،کین وہ پہل کتاب کے عنوان کو وو را "کتاب اختصار المی کشیم کرتا ہے ۔ ایک "کتاب الفصول" ووسرا" کتاب اختصار المحیطی "جبکہ این کشیم کرتا ہے ۔ ایک "کتاب الفصول" ووسرا" کتاب اختصار الحیطی "جبکہ احدادی کھراین کشیر کے نام سے وہ صرف ایک افسیف بعنوان "المدخل الی علم بیئة الافلاک وحرکات النجوم" (اجرام فلکی کی بعنوان "المدخل الی علم بیئة الافلاک وحرکات النجوم" (اجرام فلکی کی

ماخت اور ستاروں کی حرکات کا علم) بتا تا ہے ۔اس کتاب کے بارے میں وہ لکھتا ہے کہ یہ بین ابواب پر مشمل ہے اور اس میں بطلیموں کا خلاصہ فیش کیا گیا ہے ۔ابن صاعد (متو فی 1244ء) اور ابن العمر کی (متو فی 1286ء) نے بھی الفرغانی کی میں آیک واصد العنیف بتائی ہے ،جیسا کہ پہلے بھی وضاحت ہو پی ہے کتاریخ میں فرغانی تا مے دوا شخاص کے بجائے آیک ،قض رہاہے ،اور وہ تحریم فرغانی تا مے دوا شخاص کے بجائے آیک ،قض رہاہے ،اور وہ تحریم وہ ایک بن کتاب ہے ، کین اس کے بہت مختلف عنوا تا ت ویکھنے میں ایک ہی مثل ''جو اس علم النجو م والحرکات المساويہ '''اصول علم النجو م'''' کتاب المفصول المثل شین 'اور'' المدخل الی علم بیک افال کئی صد تک اس کا مطلب ہے ہے کہ ابن الند کم کی دی بوئی فہرست کا فی صد تک درست ہے ، کین اس میں دور سالوں کا مزیدا ضافہ کر ناہوگا جو حال ہی درست ہے ، کین اس میں دور سالوں کا مزیدا ضافہ کر ناہوگا جو حال ہی میں دور سے میں النوارزی کے فلکیاتی جداول کی شرح کی ٹی ہے ۔ دور سے میں النوارزی کے فلکیاتی جداول کی شرح کی ٹی ہے ۔

الآل الذكر كتاب زیرعنوان ''جو امع ''الفرغانی كا و و واحد شاہكار ہے ، جواس موضوع پر مؤثر ترین ہونے کے علاوہ مشہور ترین ہوئے کے علاوہ مشہور ترین ہوئے کے علاوہ مشہور ترین ہوئے کے علاوہ فرات) کے بعد لیکن 837ء ہے قبل کھی ۔ابوالصقر القبیعی (متوثی 696ء) ہے اس کی ایک شرح لکھی تھی ، جوانتیول کے کتب خاندایاصوفیہ کے ذخیرہ کا دیک شرح کھی ، جوانتیول کے کتب خاندایاصوفیہ کے ذخیرہ کا وطفی زبان میں وو ترجے ہوئے۔ ایک تو جان ہمیانوی (جان الشرمونی المترین کا المطفی زبان میں وو ترجے ہوئے۔ ایک تو جان المبیلی کا المطفی ترجمہ المبیلی کا المطفی ترجمہ کیا۔ جان المبیلی کا المطفی ترجمہ کیا۔ جان المبیلی کا المطفی ترجمہ 1493ء میں بیورنبرگ ہے اور 1546ء میں بیرس سے چھپا تھا۔ جرار القرمونی والا ترجمہ Campan کے کیا۔ جان المبیلی کا المطفی ترجمہ کیا۔ جان المبیلی کا المطفی ترجمہ کیا۔ جان المبیلی کا المطفی تربیرگ ہے اور 1546ء میں بیورنبرگ ہے اور 1546ء میں بیورنبرگ ہے اور 1546ء میں بیرس سے چھپا تھا۔ جرار القرمونی والا ترجمہ Campan کے کیا۔ جان المبیلی کا الموری کیا اور 1540ء میں بیرس سے چھپا تھا۔ جرار القرمونی والا ترجمہ کیا اور 1540ء میں بیورنبرگ ہے اور 1540ء میں بیورنبرگ ہے ہوا۔

شفائن شنائیڈر کے مطابق ''جوائع'' کا عبرانی میں بھی ایک ترجمہ موجود ہے، جو بیقو ب اناطولی (Jacob Anatoli)نے کیا تھا۔ اس عبرانی ترجے ہے۔ یعقو ب کراشمن (Jacob Christmann)



مسيسراث

قطر کی قیت بتائی ہے۔اس کے بقول زمین کا محیط 20400 میل اور قطر 6500 میل ہے۔ باب نمبر دی اور گیار ہیں سید ھے کروں لیعنی الافلاك المستكيمة (وط استواء ك آفاق)اور رتي مح كرول لعني الا فكاك المائله (ا قالم ك افاق) من منطقة البروج ك راك ك بلندی اورمساوی وغیرمساوی (زمانیه) تکھنٹے زیر بحث آئے ہیں۔ اس کے بعد ہ بہم مارہ میں ہرسیارے کے کرے کی تفصیل اوران کاز مین سے فاصلہ دیا گیا ہے۔ مورج ، جانداور سراکن ستاروں ک طون فلکی می حر احت ک تفصیل باب نمبر چوده می دی گئی ہے _ بعظمتے ہوئے ساروں کی حرکت معکوس (تجرحرکت) کا بیان باب تمبر میندرہ می ہے۔ اس مجروی کی اور افلاک مدور کی تیمت (Magnitude) با ب نمبرسوله بین اور سیارون کا اینهٔ بدارون مین گلومتا باب نمبرستر ه میں ہے۔ یا ب نمبر تیرہ اور چودہ ش بیکھی ہے کہ تو ابت کے کروں کی مداراتھمس کے قطبوں کے گروحرکت میں جوشر ت کی جانب ہوتی ہے اوراس قدر کم موتی ہے کے سومال میں ایک ڈگری کا فاصلہ طے موتا ہے(بداس کی بطلیمویس تیت ہے)، نه صرف سورج کا کرہ(اوق بدارقهر) بلکہ میا نداور یا بچ سیاروں کے کرے بھی شریک ہوتے ہیں۔ باب نبسرا شار وعرض ساوی میں جا عداور سیاروں کی حرکات ہے اور باب تمبر انیس جسامت (Magnitude) کے لحاظ سے ساکن ستارول (نُواہت) کی تر تب اور ان میں ہے چھے زیاد واہم نُواہت (الغرغاني نے اپسے بندرہ تواہت گنوائے ہیں۔) کے مقام ہے متعلق ے۔ باب نمبر میں تمری منازل ہر اور باب نمبر اکیس زمین ہے سیاروں کے فاصلے (بطلیموس نے صرف سورج اور جیا ند کا زمین ہے فاصلہ بتایا ہے) پر ہے۔ باب نمبر بائیس میں زمین کی جمامت کے مقابلے میں دومرے ساروں کی جسامت دی گئی ہے۔ یہاں بدامر قابل ذكر بر كربطيموس فيصرف سورج اورجاعرك جسامت بنائي تھی اور دومر ہے۔ سیاروں کی نہیں بٹائی تھی ، حالا نکیسورٹ اور جا ندنگ جسامت ، جواس نے معلوم کی تھی ، کی عدد ہے ان سیاروں کی جسامت

نے لاطینی میں ترجمہ کیا، جو 1590ء میں فرینگفرٹ سے شاکع ہوا تھا۔
اس کے بعد بیعقو ب گوئیس (Jacob Golius) تا می ایک اور شخص نے
اس کماب کا عربی متن لاطی ترجے اور کھل شرح کے ساتھ 1669ء
میں ایمسٹرڈ م سے شائع کیا۔ قرون وسطی کے بورپ پراس کماب کے
میں ایمسٹرڈ م سے شائع کیا۔ قرون وسطی کے بورپ پراس کماب کے
الرات کی واضح تصدیق اس امر سے ہوجاتی ہے کہ بورپ کی
لائبر پریوں میں اس کے لاطینی تراجم کے مخطوطات ابھی تک موجود
ہیں۔ قرون وسطی کے بے شار مصنفین کی تحریوں میں اس کماب کا
جیل قرون وسطی کے بے شار مصنفین کی تحریوں میں اس کماب کا
جوالہ ہے اور اس میں کوئی شک نہیں کہ یہ کتاب بطیموی فلکیاتی علم کو
پیسلانے میں بڑی حد تک ذمہ دار ہے ، تا آئلہ Sacrobosco کی
کماب نے میں بڑی حد تک ذمہ دار ہے ، تا آئلہ Sphere کی کا ب زیادہ تر
کماب سے مضامین پرششن تھی۔ اس کی گماب کے جراروا لے لاطی ترجی
اس کے مضامین پرششن تھی۔ اس کماب کے جراروا لے لاطی ترجی
اس نے مضامین پرششن تھی۔ اس کماب کے تیس ابواب کے مندرجات کا
استفادہ کیا۔ ذیل میں اس کماب کے تیس ابواب کے مندرجات کا
ایک خلاصد ویا جارہا ہے:

ایک فلاصد دیا جارہ ہے:

پہلا ہ ب ایسا باب ہے، جس کا انجیلی میں کوئی متبادل نہیں۔

اس میں عربی ہریائی ،روی ،ایرائی اور معری سااول کا ،ان کے مہینوں اور وقوں کا نام ویتے ہوئے ذکر کیا گیا ہے اور ان کے کیلنڈروں کے درمیان اختلافی نکات بھی بتائے گئے ہیں۔ باب وو تا پائج میں انجیلی کے بنیادی نکات کی تشریح دی گئی ہے اور زمین وا سان کی کرویت زمین کامرکزی مقام اور آسان کی دوقد کی حرکات کی وضاحت بھی کئی ہے۔ باب نمبر پائج میں الفرنانی نے مدار الفتس کے جھکاؤی بطلیموی قیمت ای 2° 3 بتائی ہو ہتا ہے کہ مدار الفتس کے جھکاؤی بطلیموی قیمت ای 2° 3 بتائی ہے۔ اصطراب مدار الفتس کے جواویر بیان کی گئی تیمت میں وہ اس سے بعد کی معلوم کی گئی ہے۔ اصطراب نیسر کے موضوع کی برا ہے جواویر بیان کی گئی قیمت سے مختلف ہے۔ باب نیسر چھ تا تو جس زمین کے اور چوتھائی جے کی تفصیل ،سات اتا لیم کی جیمت اور شہروں کے تام دیے گئے ہیں۔ باب نیسر فہرست اور مشہور میں لک اور شہروں کے تام دیے گئے ہیں۔ باب نیسر تیم میں الفرغائی نے مامونی دور میں معلوم کے گئے زمین کے محیط اور تشمیر میں الفرغائی نے مامونی دور میں معلوم کے گئے زمین کے میط اور میں معلوم کے گئے زمین کے میں الفرغائی نے مامونی دور میں معلوم کے گئے زمین کے میط اور میں معلوم کے گئے زمین کے میں النے خواور میں الفرغائی نے مامونی دور میں معلوم کے گئے زمین کے میں اور شرمی معلوم کے گئے زمین کے میں اور شیم معلوم کے گئے زمین کے میں الفرغائی نے مامونی دور میں معلوم کے گئے زمین کے میں اور شیم معلوم کے گئے زمین کے میں اور شیم معلوم کے گئے زمین کے میں الفرغائی نے مامونی دور میں معلوم کے گئے زمین کے میں اور شیم معلوم کے گئے زمین کے میں الفرغائی نے مامونی دور میں معلوم کے گئے زمین کے کئے دین کے کھور اور میں معلوم کے گئے ذمین کے کئے دیات کے کئی میں کے کہوں کے کئی میں کے کہوں کے کئی کھور کے کئی کی کور میں کے کئی کے کئی کی کور میں کے کئی کے کئی کھور کے کئی کور کی کی کور کی کئی کے کئی کے کئی کھور کے کئی کھور کے کئی کے کئی کے کئی کور کی کئی کے کئی کے کئی کے کئی کے کئی کے کئی کی کئی کے کئی کئی کے کئی کے کئی کے کئی کئی کے کئی کے کئی کے کئی کئی کے کئی کئی کے کئی کئی کے کئی کئی کئی کے کئی کئی کئی کئی کے کئی کئی کئی کئی کے کئی کئی کئی کئی کئی ک



سيسسراث

بھی معدوم ہوسکتی تھی۔ بہ بنمبر تئیس طلوع وغروب پر ، باب نمبر چوہیں صعود وزول اور احتجاب کو اکب پر ، باب نمبر پچھیں چاند کی حالتوں پر اور باب نمبر چھییں پانچ سیاروں کے ظاہر ہونے کے بارے جی اور باب نمبر ستائیس اختلاف زاویہ (اختلاف منظر) پر ہے۔ باب نمبر اٹھائیس تاتیس جی جاندگر بمن بصور تے گر بمن ، اور ان کے وقفوں کا ڈکر ہے۔

الفرغانی ک' جوامع"اس لحاظ سے بطلیموی فلکیات کے بنیا دی نکات کو تنخیص کے انداز میں پیش کرتی ہے اور بیکمل طور پر توضیح اور غیر ریاضیاتی ہے۔مزید سیکہ بیہ کتاب واضح اور نہایت مر بوط انداز میں پیش کی گئی ہے۔ان تمام خصوصیات کی بناء ہریہ كاب واقعى اس مقبوليت ك مستحق ہے، جو اسے حاصل ہوئی۔ یہاں ایک ہات قابل ذکر ہے کہ جہاں تک عددی قیمتوں کاتعلق ہے ،ابتدائی شائع شدہ ایڈیشنوں میں ان میں کافی اختلاف پایا جاتا ہے۔مثلاً عطار دے قطرے مختلف المیریشنوں میں جوجا رمختلف تیتیں کمتی میں ، وہ زمین کے قطر کا 1/20 ، 1/20 اور 1/18 ہیں۔ان میں ہے 1950 ومیں فرینکفرث ہے شائع ہونے والے ایڈیشن کی قبت درست ہے جو 1/28 ہے۔اور بڑے ستم کی بات یہ ہے کہ 1669ء میں شائع ہونے والے لیقوب گرلیس کے ایٰمِیش میں ، جس میں عربی متن کے ساتھ لا کمبنی ترجیے میں 1/18 دیا گیا ہے، حالا نکہ اس ایڈیشن کو عام طور پر دوسرے تمام ایڈیشنوں سے بہترتصور کیا جاتا ہے۔ اصطرلاب پر الغرغانی کی تحریریں مختلف عنوا تات کے بہت ہے لکمی تنخوں میں موجود ہیں ۔ بيعنوانات اس طرح جين في صعة الاصطرلاب " يـ" الكامل في الاصطرالاب' اور' " كمّاب عمل الاصطرالاب ' برنش ميوزيم ميس محفوظ اڑتالیس ادراق پرمشتل تیرحویں صدی عیسوی کا ایک مخطوطه الفرغاني كي ايك قابل قدرتصنيف مجماحاتا ہے اوراس كا شارعر بي زبان میں اس موضوع پر لکھے جانے والے اہم رسالوں میں

ہوتا ہے۔ اس کتاب کے زیادہ تر کاطب وہ تحقق لوگ ہیں، جو چومٹری اور سناروں کے شارے کے علم میں درمیانے درج تک پہنے کے ہیں۔ یہ کتاب اصطرلاب کے ریاضیاتی نظر ہے کی کائی حد تک وضاحت کرتی ہے اور یہ بہت کی ان خامیوں کو درست کرتی ہے جو اس کے زمانہ تحریم میں اصطرلاب کی بناوٹ میں رائع تحص ۔ یہ کتاب اس قسم کی کتابوں میں ہے نہیں ہے، جن میں روزم و مشاہدے کی یا تیں بغیر سائنسی تحقیق کے درج ہوتی ہیں، یک یک یہ یہ وقت ہیں ماکس کرتی اور شکوک کور فع کرتی ہے۔ اس میں الفری نی اپنے وقت طل کرتی اور شکوک کور فع کرتی ہے۔ اس میں الفری نی اپنے وقت میں ہوئے ہے کہ مطابق مدار الفسس کا جھکاؤ میں ہوئے ہے دراس میں اور اس میں اور اس میں وہ اپنے وقت ہے مرادسنہ 225 مرد گرد گرد گاتا تا ہے اور اس میں وہ اپنے وقت ہے مرادسنہ 225 مرد گرد گاتا تا ہے ، جو بیسوی سنہ کے 858 کے مطابق مدار الفسس کا جھکاؤ تاتا ہے ، جو بیسوی سنہ کے 858 کے مطابق ہے۔

البيروني ابني تصنيف 'انتخراج الدتار في الدائرة ' مي ممل ریج امورزی' نا می ایک کتاب الغرغانی ہےمنسوب کرتا ہے ،جس میں الفرغانی نے بظاہرالخو ارزمی کے حسایاتی طریقوں کی تو ضیحات پیش کی ہیں ۔ بید کما ب عرصہ دواز تک بروہ گمنا می میں رہی ہمکن بعد میں بیددستیا ہ ہوگئی گیار ہویں صدی عیسوی میں البیروٹی نے اس ہے استفاد و کیا۔ احمد ابن المثنا ابن عبدالکریم نے اس کا مطالعہ بڑے انہا ک ہے دسویں صدی عیسوی میں ڈی کرلیا تھا۔ابن المکث نے الخوارزی کے جداول پرشرح بھی کامی تھی جس کے لا طین اور عبرانی تر اجم موجود ہیں ۔ان تر اجم ہے ہمیں پیتہ چاتا ہے کہالمٹنا کو الفرغاني كي كماب ميں بہت می فروگز اشتیں نظر آئمیں۔ ابن المعثا کی شرح کالا طین ترجمہ Santalla کے ہوگو (Hugo) نے یا رہویں صدی عیسوی کے دوسر ہے رابع میں کیا تھا اور جس کا پیتہ سی ایج ہسکنز (C.H. Huskins) نے دیا، لیکن زور کے بعد علطی ہے اسے الفرغاني کی کتاب پرالبیرونی کی شرح سمجھا جائے لگا۔این المثنّا ک کتاب کے دوعبرانی ایڈیش انگریزی ترجے کے ساتھ حال ہی میں شائع ہوئے ہیں۔



تانبه، چاندی اورسونا:

دولت پیدا کرنے والے عناصر (مصدد)

قدیم زمانے میں سجاوٹ وآ رائش اوراوز اربنانے کے حوالے ے لوگ تا نے ، جا عرى اور سونے كواتى قدركى تكا وسے و سي تھے كم ان کی تھوڑی میں مقدار کے عوض کی گائیں منوں غلبہ مالکڑ ہوں کے بہت بزے ڈھیر ملا کرتے تھے۔ چرکم جگہ تحیرنے کی وجدے ان دھاتوں کوآسانی کے ساتھ واپنے قبضہ میں رکھا جاسکتا تھا۔اس لیے بھی ان کی اہمیت دو چند ہو جاتی تھی ۔سونے کے ایک کلڑے کی قیت دس مویشی ہوتے تھے۔ سونے کا پرکلزاان مویشیوں کی نسبت کہیں تم جگہ تھیرتا تھااوراے میار و دینے کی بھی کوئی فکرنبیں ہوتی تھی۔ پھر جب مسى كوكھانے كے ليے موليثى دركار ہوتے تو و وسونے كى عوض آسانى کے ساتھ مویش بھی حاصل کرسکتا تھا۔ سونے کی تلاش جس انسان نے مجوى طورير بياس بزارش سوناجمع كياب يدمقدار بحربهي زياده نبيس کیونکداس لحاظ سے رپر چندا بک مخصوص دھاتوں کےعلاد وسب سے کیاب دھات ٹابت ہوتی ہے۔

آج کل سونا زرمبادله کی حیثیت اختیار کر گیا ہے ۔ سونا کمیاب ہے بخوبصورت ہے اور دھندرائبیں ہوتا۔اے زیورات کی شکل میں لیے عرصے تک رکھا جاسکتا ہے۔ چیمولل سیح کے لگ بھگ ایٹیائے کو جک کے ایک ملک نے سونے کی ڈلیوں پر حکومتی مبراور باوشاہ کی تصویر کندہ کر کے سکتے جاری کیے۔ مہراس بات کی ضانت ہوتی تھی کے سونا خالص اور دیے ہوئے وزن کے مطابق ہے۔ لوگوں میں عام اور مشکوک سونے کی ڈلیوں کے مقالمے میں ان سکو ں کوٹر یدنے کار جمان شروع ہوا۔

آج بھی سکے تاہے ، جائدی اورسونے ک بحرتوں سے بنائے جاتے ہیں۔ کیونکہ خالص دھات اتنی زم ہوتی ہے کہ اس کے سکنے زیادہ در تبیں چل کتے ۔مثال کے طور بر ہمارے مال بہلے ایک دواور یا کچ ہیے کے سکتے پیٹل اور تا نے کے ہوتے تھے۔اب بیاور دس میے کے سکتے ایلومیٹیم اور تا نے کی مجرت سے بنائے جاتے ہیں، جبکہ پچیس اور پیاس میے کے سکتے تائے بلعی اورنکل کی مجرت سے بنائے جاتے میں۔اففانستان میں واقع ایک مقام بکٹریاسے زماند کدیم کے ایسے سکتے لیے ہیں جن میں چھتر نی صدیا نہاور پچیس نی صدقاعی تھی۔

تا نیے زیورات اورسکوں کےعلاوہ اورہمی کئی مفید کاموں کے ليے استعمال موتا ہے - کچھ عرصہ پیشتر گھر بلو استعمال کے اکثر برتن تا نے اور پیتل کے ہوتے تھے۔ آج کل اس کا سب ہے اہم استعمال رے کراس کے تاروں کے ذریعے بجلی ایک مقام سے دوسرے مقام تک پہنچائی جاتی ہے۔ایسی اشیا جن میں ہے بجل کی زوآ سائی کے ساتھ گزر جاتی ہو ہوصل کہلاتی ہیں۔اس کے برعس جن اشیا میں ہے بجلی ندگزر سکے۔غیرمومل کہلائی ہے۔ کیمیائی عناصر میں ہے وھا تیں موصل ہوتی ہیں اور فیر دھاتی عناصر غیر موصل ہوتے ہیں۔ اس امول میں کچھ استحنا بھی ہے۔ مثلاً بسمتھ اگر چہ دھات ہے، مگر بيايك احيها موصل نبيس اوراسي طرح كاربن جوكها يك غيروهاتي عضر ہے، کم از کم کر یفائمیف کی صورت میں ایک اچھاموصل ہے۔ جب ہم بکل کوایک مقام ہے دوسرے مقام تک پہنچاتے ہیں تو



حرارت خارج ہوتی اور بجلی استعال ہوتی ہے،اس دفت چونکہ حرارت در کار ہوتی ہے، اس لیے ایسے آلات میں زیادہ سے زیادہ مجرت کے تاراستعال کیے جاتے ہیں۔

فرض کریں مختلف دھاتوں سے بنے ہوئے گئی تارییں۔ بیتمام تارا کیے ہی موٹائی اور لمبائی کے ہیں۔اگر ان میں سے بجلی کی ایک جیسی ہی مقدارگزاری جائے تو معلوم ہوگا کہ ان تمام تاروں میں سے چاندی کے تاریم حرارت پیدا کرتے ہیں۔اس لیے چاندی کو بجلی کا بہترین موصل کہا جاسکتا۔ ہے جب کہ دوسر نے نمبر پرتا نہہے۔

اگر بیکل کی موصلیت کی بنا پر دھاتوں کو تمبر ویئے جائیں تو چاہدی کو 100 مکاپر کو 95 بونے کو 67 ایلیٹیم کو 58 اور آئرن کو 16 نمبر طیس کے ۔ چونکہ تانبہ چاندی جتنا موصل ہواور قیمت کے لحاظ سے چاہدی ہے گئی بیداوار کا قریباً نصف نیادہ تران استعال ہوتا ہے۔ تا نے کی کل پیداوار کا قریباً نصف دیادہ تران استعال ہوتا ہے۔ بیض مصمی نہ کس طرح برقی ماز و سامان میں استعال ہوتا ہے۔ بیض اوقات تانبہ بچانے کی خاطر دور دراز مقامات پر بجلی پینچانے کے لیے اوقات تانبہ بچانے کی خاطر دور دراز مقامات پر بجلی پینچانے کے لیے ایکن ایک سے سود می بہترین سے سود می بہترین موسل ہے اور نہ کور و الا اسکیل ہے کہ موسل ہے اور نہ کور و الا اسکیل ہے مطابق اس کے نمبر 35 ہیں۔ موسل ہے اور نہ کور و الا اسکیل ہے مطابق اس کے نمبر 35 ہیں۔

کوبالث کی طرح تا نبہ می زیر وظیوں کے لیے ایک اہم نشان گرعضر (Tracer Element) ہے۔ کیڑ ، جیسٹا چھلی بھو نگے اور قیر مائن کی طرح کے بعض جانداروں کا خون بالکل نیا ہوتا ہے۔ ان کے خون میں جیموسیائن (Hemocyanin) تام کا ایک کیمیائی ماڑ و شامل ہوتا ہے جوکہ امارے خون میں موجود ہیموگلومین کی طرح آسیجن لے جائے کا کام کرتا ہے۔ ہیموسیائن ایک نیلا مرکب ہاور اس کے مالیو ل میں تا نے کے ایٹم موجود ہوتے ہیں۔

ان تین دھاتوں میں تا نبہ سب سے کم غیر عامل دھات ہے۔ اس لئے اس کے زیورات یا لکل بھی موز وں اور مناسب نہیں رہجے یمونکہ جیسے بی اسے ہواگلتی ہے تو اس کے ایٹم آئسیجن کے ساتھ تھا مل کرکے کا پر آئسا کڈ بناتے ہیں۔ چنا نجے تا نبے تا کی کوئی شے بھی ہوا میں ہاری کوشش ہوتی ہے کہ راستے میں کم سے کم بیلی ضائع ہو۔ موصل جننا اچھا ہوگا بیلی کا ضیاح اتنائی کم ہوگا۔ کسی موصل کی بہتر کا دگر دگ کا پتہ یوں لگایا جاسکتا ہے کہ بیگل گزرتے وقت اس میں کتنی حرارت پیدا ہوتی ہے۔ یہ حرارت جو موصل کی ہرتی مزاحت سے پیدا ہوتی ہے، بیکل کے ضیاع کی مقدار بتاتی ہے۔ کوئی موصل بیتنا اچھا ہوگا اس کی آئی ہی مزاحت کم ہوگی اور بیکی کا ضیاع بھی اتنائی کم ہوگا۔

بعض ایسے بزتی آلات بھی موجود ہیں جو بکل کو حرارت میں متبدیل کرتے ہیں۔ تبدیل کرتے ہیں۔ تبدیل کرتے ہیں۔ تبدیل کرتے ہیں۔ ان میں مخصوص متم کے تار شائل ہیں جو بہت زیادہ برتی مزاحت رکھتے ہیں۔ بملی کی روگز رنے پریتار لال سرخ ہوجاتے ہیں۔ مثلاً جب برتی ٹوسٹر یا ہیٹر استعال ہوتا ہے تو اس سے ہوجاتے ہیں۔ مثلاً جب برتی ٹوسٹر یا ہیٹر استعال ہوتا ہے تو اس سے

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of l news, views & analysis on the Muslim acens in India & abroad. I

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10; Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette" Please add bank charges of Ps 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazi Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025, Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in



سلفیت کا ہراکی مالیول پانی کے پانچ پانچ مالیولوں کے ساتھ کرور بندھن میں بندھ جاتا ہے۔اس طرح کے کرور بندھن میں چیفنے والے پانی کوآبیدگی کا پانی (Water of hydration) کہا جاتا ہے۔ چراگراس آبیدہ کارسلفیت کوجس کا رنگ اب نیلا ہوگیا ہے، گرم کیا جائے تو اس میں ستہ آبیدگی کا پانی آسانی کے ساتھ لکل جاتا ہے۔ یہ نابیدہ کا ر

کاپرسلفیٹ کی طرح کئی اور بھی بہت سے نمکیات کو آبیدہ
(Hydrated) بنایا جاسک ہے۔ اس عمل میں ان کی تصوصیات تبدیل
ہوجاتی ہیں۔ پھر جب گرم کرکے اس پانی کو خارج کیا جاتا ہے تو یہ
مالیکو ل نابیدہ (Anhydrous) کہلاتے ہیں ہمو آید و یکھا گیا ہے
کہ تابیدہ نمکیات کی تامین نہیں شمیل میں صال کاپرسلفیٹ کا بھی ہے
اور اس وجہ ہے آبیدگ کے پائی کو بعض اوقات قلماؤ کا پائی (Water)

پانی شرم وجود خرد بنی پودوں (الحی) کو ہلاک کرنے کے لئے کا پسلیت استعال کیا جاتا ہے ۔ سوسٹنگ پول کی اندرونی سطح اس کا پرسلفیٹ استعال کیا جاتا ہے ۔ سوسٹنگ پول کی اندرونی سطح اس مرکب یا تا نبے کے کسی اور مرکب کی موجودگی کی وجہ سے عمو یا نیلی نظر آتی ہے ۔ درختوں اور انگور کی بیلوں کے او پر موجود طفیلی فطرات (Fungı) کو ہلاک کرنے کے لئے بھی اس مرکب کا چیز کاؤ کیا جاتا ہے۔ (باتی آئیدہ)

پڑی رہے تو اس پر بھورے رنگ کے کا پرآ کسائڈ کی ایک نتر پڑھ جائی ہے۔ چر سے بعد ہے بعد اس کے ساتھ طفے کے بعد آیک آستہ آ ہستہ آ ہستہ بڑ چو جائی ہے۔ دراصل سلفر کے ساتھ قعال پر بیت آیک اساسی سفیٹ (کا پر سلفیٹ) بنالیتی ہے جس کا رنگ سبز ہوتا ہے۔ جبکہ سمندر کے قریب بیات ''اساسی کلورائیڈ'' کی شکل افتیار کر لیتی ہے۔ اس کا رنگ بھی سبز ہوتا ہے۔ سمندر کے قریب اساسی کلورائیڈ بیا ہے بیاں کی دجہ یہاں کی ہوا ہیں سوڈ ہم کلورائیڈ کا پایا جانا ہے۔

تا نے کی سطح پر بیر بر مائل در دکھش بھی ہوتی ہے اور بعض اوقات اسے مغیر بھی سمجھا جاتا ہے۔اس کی اچھی مثال امریک میں نیویارک کے ساحل پرنصب آزادی کا مجسر ہے جو کا پر سے بنایا گیا ہے اور اس کا رنگ اب نیلا مائل سنر ہو چکا ہے۔ بید ندیجے کے تا نے کو مزید تہدیلیوں سے محفوظ کردیتی ہے۔

تا ہے کی ایک بکشرت پائی جانے والی کے دھات میلا کائیٹ ہے ۔ ۔اس کارنگ انتہائی دکش ہوتا ہے اور اس سے بہت کی فوبصورت چزیں بنائی جاتی ہیں۔ آرشٹ کی صدیوں سے میلا کائیٹ کے ساتھ تا ہے کے دیگر مرکب ت مبزاور نیپے رنگ کے طور پر استعمال کرتے آرہے ہیں۔ تا ہے کے ان مرکبات کا ٹیلا یا مبزر نگ تا ہے کی دجہ ہے تہیں بلکہ کسی اور جزکی وجہ سے ہوتا ہے ۔مثل خالص اور خنگ کا پر سلفیٹ (جس کے مالیع ول میں تا نے اور سلفر کا ایک ایک اور آئسیون کے طاوا یٹم ہوتے کے مالیع ول میں تا نے اور سلفر کا ایک ایک اور آئسیون کے طاوا یٹم ہوتے

ہیں) کارنگ سفید ہوتا ہے لیکن اگراس میں یانی شائل کیا جائے تو کاپر

قدرت کا انمول عطیه فلرناک ولیسٹرول کی مقدار کم کرے دل کے امراض سے تحفوظ رکھتی ہے، کینسرسے بچاتی ہے۔ آج بی آزمائیے

1443 مِازَارْچْتَلَى قَبِرِ، دِبْلِي -110006 فون: 2326 3107, 23255672





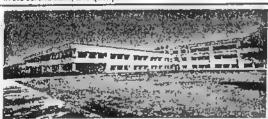
INTEGRAL UNIVERSITY, LUCKNOW (Established under U. P. Act No. 60 of 2004 by State Legislation)
Approved by U. G. C. under section 2(1) of the UGC Act 1956
Phone No. 0522-2890612, 2890730, 3096117, Fax No. 0522-2890809 Web: www.integraluniversity.ac.in

THE UNIVERSITY

Integral University is a premier seat of learning. It has been established by the State Legislature under UP Act 9 of 2004. It has also subsequently been approved by UGC. It offers a number of Under Graduate & Post Graduate Technical, Science and Technology Courses Besides many other courses in Pure Science, Pharmacy and Business Administration as detailed below

it is situated about thirteen knometers away from the heart of the city on the Lucknow-Kurs, highway in the 33 acre lush-green campus

In the serene calm, and quite place.





Undergraduate Courses

B. Tech. - Computer Sc. & Engg.

B. Tech. - Electronics & Comm. Engg.

B Tech - Electrical & Elex Engq.

(4) B Tech - Information Technology

(5) B Tech - Mechanical Engg

(6) B Tech - Cyl Eng neering

Postgraduate Courses

M. Tech. - Electronics Circuit & Sys.
 M. Tech. - Production & Industrial English M. Arch. - Master of Architecture
 M. Sc. (Blotechnology)

M. Tech. - Production & Industrial Engg.

Ph. D. Programmes

(1) Engineering

Courses of Study

B. Tech. - Biolechnology

(8) B. Tech.(Lateral) - Civil and Mech Engg (Evening Courses for employed persons)

B. Arch - Bachelor of Arch tecture

10) B.F.A. - Bachelor of Fine Arts.

(11) B. Pharma-Bachelor of Pharmacy

M. Sc (Computer Science)

M. Sc (Applied Chemistry)

M. Sc. (Mathematics)

M. Sc. (Physics)

(12) B.P.Th. - Bachelor of Physiotherapy

(13) B O This Bachelor of Occupational Therapt Courses at Study Centre

(15) BCA - Bautier or of Comp. Application

(16) B Sc. - Software Technology

(9) MCA - Master of Comp. Applications.

(10) MBA - Master of Business Admn. (50% of the total seats shall be

admitted through MAT)

Basic Sciences, Social Sciences, Humanities & Management

UNIQUE FEATURES

33 Acre sprawing campus on the green outskets of Lucknow with modern buildings.

Wetlequipped Labs and Workshop.

 State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support) to accommodate MCA & B Tech students and provide them with innovative development environment

Comp. Aided Design Labs for Mechanical & Architecture Department

 Two modern Computer Labs equipped with PIV machines and software. support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg.

 State-of Art Library with rarge No. of books, CDs and Journa's covering latest advancements.

We'll established Training & Placement Cell.

ISTE Students Chapter.

Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.

 Conducting Technical Seminars/Lectures for National/International orcanizations.

STUDENTS FACILITIES

In camous banking facility.

Facility of Educational Loan through PNB.

Indoor Outdoor games facility

Good hostel facilities for boys & girls.

Transportation facilities.

> incompusited store with STD & PCO faculty.

Medical facility within campus.

Elaborately planned security arrangements

 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 64 kbps to provide high capacity facilities.

Educational Tours

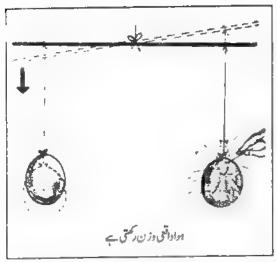
 In Campus book-shop, canteen, gymnasium & students' activity centre.

Old boys association centre.

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence



ہوا کی باتنیں



پھندے چیڑی کے دونوں سروں کے او پر ڈال دیں اور غبروں کواس طرح سیٹ کریں کہ یہ چیڑی پر متوازن ہو جا کیں ۔بالکل ایسے ہی جیسے ایک ٹر از ومتوازن ہوتا ہے۔ جب چیڑی لمٹنا بند کر و ہے توایک سوئی کی نوک کسی بھی غبرے میں چیپو کر اسے چیاڑ ویں۔ جب یک طرف سے غبارہ پھٹے گا تو دوسر کی طرف وال غبارہ پنچ کی جانب جسک جائے گا، حالا شہوا بھر سے غبارے ، اور پھٹے ہوئے غبارے کا وزن برابر تھا۔ چرکیوں ہوا وادا غبارہ نیچ جسک جاتا ہے اور بھاری لگت ہے؟ کوئی چیز الی ضرور ہے جوچیئری کے ہوا بھر سے ہوئے خبارے میں سرے کو نے چے دباتی ہے۔ یہ چیئر غبارے میں جری ہوئی مواسے ہیں سرے کو نے جہ کے دون کی وجد سے چیئری کا سرا بھی جسک جاتا ہے۔ اس سے سے کے دون کی وجد سے چیئری کا سرا بھی جسک جاتا ہے۔ اس سے سے

کیا ہوا واقعی مادے کی ایک متم ہے؟

اگرآپ کے پاس کوئی ڈبہواوراس میں پھے نہ ہوتو آپ کہیں کے کدڈ بہ خالی ہے۔ جب آپ کی گلاس میں موجود سارا پانی فی لیت میں تو کہتے ہیں تو کہتے ہیں کہ گلاس خالی ہوگیا ہے۔ تاہم ، یہ بات ورست نہیں ہوتی یہ کہ ڈب یا گلاس خالی ہوتا ہے اور ان میں کوئی چیز نہیں ہوتی یہ دونوں آیک چیز سے لبالب مجرے ہوتے ہیں اور وہ چیز ہوا ہے گویا ہم ہواکود کمیٹر میں سے لیکن میضروری نہیں کہ ہم یہ یقین کرلیں کہ ہم یہ یقین کرلیں کہ ہواکو کی خیز ہے ہی نہیں! ہوا ماد ورسلامان ہے۔ باتی تمام مادوں کی طرح ہوا ہی وزن رکھتی ہے اور جگہ گھرتی ہے۔ کی طرح ہوا ہے۔

شیشے کے ایک کھلے مند والے مرجان کا 3/4 حصہ پائی سے بھریں۔شیشے کے ایک گل کواوندھ کریں اور پائی میں ڈالیس۔آپ و کیکھیں گے کہ بہت کم پائی گلاس کے اندراو پر انستا ہے۔کون می چیز گلاس میں بائی کواو پر تک جانے سے رد کتی ہے اور پورے گلاس میں بائی کیوں ٹیس جر جاتا۔گائی کے اندر کوئی چیز ایس خرور ہوتی ہے۔ اور و چیز ہوا ہے جو گلاس کے اندر کوئی چیز ایس خوور ہوتی ہے۔ اور و چیز ہوا ہے جو گلاس کے اندر خالی جگہ می موجود ہتی ہے۔

ہوا کے دزن کامشاہدہ کرنے کے لئے آپ کوایک تجربہ کرنا ہوگا ۔ایک بی سائز کے دوغرر ہے لیس اوران میں برابر ہوا بحر کران کے مندا چھی طرح بند کردیں تا کہ بوا باہر نہ نکل سکے ۔غراروں کے منہ پر باندھی گئی ڈوری کو آخر بیا ڈیڑھ نٹ کھلا چھوڑ دیں اور ہرسرے پر ہیک پھندا سابن کیں ۔ ایک چھڑی کے بالکل درمیان میں ایک اور ڈوری باندھیں اور اے اوپر کہیں لٹکا دیں تا کہ یہ آسانی ہے بال سکے ۔غراروں کے ساتھ بندھی ہوئی ڈوری کے سروں پر بنائے گئے



فضائی دہاؤ کیاہے؟

زین کی سط سے 600 میل کی بلندی تک فضا پھیلی مولی ہے۔ فضا کاچ تھائی حصر فی خان سے وید میل کے فاصلے تک ہے ، آدما حصد ساڑھے تین میل کے اعد اور 99/100 حصد میں میل کے اعد ہے۔ زمین کی فضا کا مجموعی وزن ایک ملین بلمین ثن ہے۔ فضا کے ایک مرافح الح أور 600 ميل او فيح ستون (Column) كا وزن تقرياً پدرویاؤنڈ ہوتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ب کرفعنا سطح زیمن پر (سطح سمندر پر بھی) ہرائچ پر اوسطاً پندرہ یاؤنڈ وزن ڈالتی ہے۔جب ہم فضائی دباؤکی ہات کرتے ہیں توای دزن کاحوالہ دیتے ہیں لیکن پہ

فضائی د باؤ کو کیے واضح کیا جاسکتا ہے؟ سوڈا پینے والی ایک تمی لیس اور اسے بانی سے بھرلیس ی^تلی کے ایک سرے برمضوطی ہے انقی رکھ کراس کا منہ بند کریں۔اب تی کوالٹ دیں بینی اس کا اویر والا کھلا سرایتے کی طرف ہو۔ جب آپ نلی کو الٹائے ہیں آواس میں ہے کچھ یانی باہر کرے کالیکن زیادہ یانی تلی ہی می موجودر ہے گا۔ سوال پیدا ہوتا ہے کہ کون ک شے ہے جوتلی میں

(Exosphere) آتے ہیں۔

(Troposphere) اس کی بنیادی تد ہے۔اس کے بعد بالتر تیب کرہ قاتمه (Stratosphere) مکرهٔ روانیه (Ionosphere) اور کره بیرونی

ے یانی کو گرنے سے روکتی ہے۔وہ شنے فضائی دباؤہ جوتقریبا چدرہ یاؤنڈ ٹی مراخ انکی کے حساب سے او بر کی المرف دياؤ ۋالا ي

می برے سے جاریا ستک (Sink) میں اتنا یائی ڈالیں کرآب ایک گلاس کو پہلو کے رخ اس میں لٹا کی اور دو جائے۔ یانی میں اور ہے ہوئے گلاس کا رخ بدلیس اوراس کامندینچے کی طرف اور پینیده او برکی جانب کر دیس بعنی گلاس الٹا ہو جائے کیکن یائی میں ڈویا ہوا رہے۔اب گائی کو اشمائي ، يهال تك كد كلاس كامند ياني كي سطح ے تقریباً آدھ انجی شجے روجائے ۔آپ دیلمی کے کہ گائی یانی ہے جمرارہے گا فوریجے کہون ی چیز یانی کو گلاس میں سے گرنے نہیں ویق

؟ حالا كد كلاس تو الناب اور يانى كويع كرجانا جا بخ ساس كى وجديد ہے کرستک یا جار میں موجود پانی کی سطح پر فضائی دباؤ گاس کے اندر موجود یانی پراوپر کی جانب د باؤ ڈالتا ہے۔ جاریں موجود ہوا کاوزن، گلاس على موجود يانى كے وزن سے زيادہ موتا ہے اس لئے گلاس میں رکا ہوایاتی ،گلاس سے باہروالے یاتی کی سے سے او پر ہونے کے باد جود بیج *نیس گر*تا۔



دباؤ براه راست ينيح كى طرف بى نبيس موتا - بلكه تمام اطراف يس برابر ہوتا ہے۔ ہمارے جسم پر حقیقاً فضا کا کی ٹن دیاؤ ہوتا ہے۔اتنے زیاده دباؤکے باوجودہم کیلئیس جاتے۔اس کی مجدسے کہ عادے جم كا عردتمام خليول على موجود موا ، فضائي دباؤك برابر بابرك طرف دہاؤ ڈالتی ہے۔

زمین کی نصا کی تہوں میں منتسم ہے ادر کرہ اول یا کر ہنتغیرہ



میں موجود پارے کی سطم ہے صرف ہمیں ایج اوپر کی مخصوص بلندی تک رہا۔ ٹاری چلی نے اس سے مینتیجا خذکیا کہ جوا کے وزن نے ثیوب

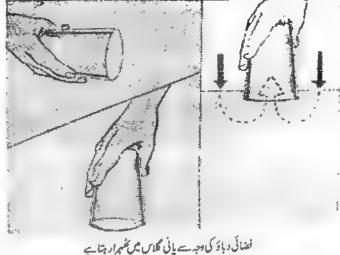
میں پارے کو سہارا دے کر رکھا اور ٹیوب میں پارے کی بلندی اس کی مخصوص کثافت اضافی کے بائنس تناسب ہوتی ہے۔

اوٹو وان گیورک (Otto von Guericke) نے اوٹو وان گیورک (ال بیرو اس سے کہ بی عرصہ بعد ایک پائی والا بیرو میٹر ایجاد کیا۔ بیتقریباً چالیس نٹ ہی عمودی شعرب میشمشل تفااورا سے کی گھر کی دیوار کے ساتھ دگایا حمیا تھا۔ ٹیوب پیشل کی بٹی ہوئی تھی اوراس میں سب سے او پر شیشے کا ایک بٹر حصہ کا جوا تھا۔ اس ٹیوب کو پائی ہے جرا حمیا ۔ اس کا خوا سرا ایک بڑے سے نب میں پائی کی سطح کا نے اس سے نیچ تھا۔ پائی عام حالات میں ٹیوب میں سے دی جب موس میں ویوب میں موجود کے دنے کی اور پر چڑھا۔ لیکن جب موسی تیجہ اس میں دیوب میں موجود کی تابی کا تھا۔ اس بیر ویسٹر کے بیٹر کی اور پر چڑھا۔ اس بیر ویسٹر کے باتا تھا۔ اس بیر ویسٹر کے بیٹر کے اس بیر ویسٹر کے بیٹر کی اور پر چڑھا۔ اس بیر ویسٹر کے بیٹر کیا تھا۔ اس بیر ویسٹر کیا تھا۔

آس پاس سے گزرنے والے لوگ ٹیوب میں پانی کا اتار چڑ صاؤ

شنشے والے جمے میں ہے دیکھ سکتے تھے۔

ہوااور فضائی دباؤ کے متعلق آپ نے جو تجربات کیے ہیں ، یہ ای تجرب ہے جی اور کا ای جل ای جل ای جل ایک جل ایک جل ای جل ایک جل ایک جل ایک جل اور وہ (Evengelista Torricell) کا شاگرد تھا ، 1643ء میں اس نے شاشے کی ایک گلیلو (Galileo) کا شاگرد تھا ، 1643ء میں اس نے شششے کی ایک



ثیوب کو پارے سے جرا ،اس ثیوب کا ایک سرا بند تھا ،اس کے کھلے سرے پراس نے اپنی انگلی رکھی اور ثیوب کو النا کرنے کے بعد ،اس سرے کو پارے سے بحری ہوئی ایک چھوٹی می تھائی میں عمود اُر کھ دیا۔ جب ثیوب کا کھلاسرا پارے کی سطح سے تیج چلا گیا تو اس نے اپنی انگلی اس سے ہنا کی ۔اس نے مشاہد ، کیا کہ شیوب میں سوجود یارہ ، تھائی

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



آپاہے سکول کی تجربہ گاہ میں یارے والا بیرومیٹر تیار کرسکتے ہیں ۔اس کے لئے آپ کو تقریباً 35 ایج کمی شینے کی ایک ٹی در کارہوگی۔ تی کے ایک سرے کو تیز شعاع پر رهیس اور جلدی جلدی تماتے جاتیں ۔شیشہ کیلنے برنگی کا منہ خود بخو د بند ہوجائے گا ۔جب تکی معندی ہو جائے تو اے بارے سے مجردیں کئی وش یا بیکر میں بھی پارہ ڈالیں ۔ تلی کے تھلے سرے پرانگلی رکھیں اور بہت احتیاط سے اسے الٹا کردیں ۔ نلی کی انگلی والے سرے کوڈش کے اعمار یارے کی سط سے نیجے واو کر انگی ہنالیں۔ بارے سے بحری تی کوڈش میں اس طرح رجیس کراس کامرا چیزے۔ تحوژا سا اوپر ہو۔ٹی کوکسی گزیا چیزی ہےجس برشکل کے مطابق نشانات درج ہوں ،سہارا دیں _ٹلی اور کڑ کو ہالکل کھڑا كرديس _آب ديكميس كي كرجب موا كا دباؤكم يا زياده موتا بي تو تى مين پارے کی او نچائی جمی کم یازیاد و ہوتی ہے ۔ یارہ بہت زیر بلا ہوتا ہے، اس لئے ب تجربها حتياط ساورايين استادك بمراني میں کریں ۔ ہوا کے دیاؤ میں تبدیلی کو بیرومیٹر کی مروے مایا جاتا ہے۔ یارے والأبيروميش تقريماً 35 الحج لبي شيشك كي تلي



یں پارے کی آیک ستون پر مشمل ہوتا ہے۔ جب نصائی دباؤیس تبدیلی واقع ہوتی ہے تو پارے کے ستون کی بلندی میں کی بیٹی ہوتی ہے۔ خٹک بیرومیٹرا کیکٹن سے بند کے ہوئے کین پرمشمل ہوتا ہے۔ جس میں سے کھ ہوا خارج کر دی گئی ہوتی ہے۔ کین کے سب سے اوپر ایک چول پر سوئی گئی ہوتی ہے ۔ جب ہوا کے دباؤیس کی بیٹنی ہوتی ہے تو کین اندریا با ہر کی جانب حرکت کرتا ہے۔ اس طرح سوئی ایک اسکیل کے اوپر حرکت کرتی ہے جس سے ہوا کے دباؤیس کی بیٹنی ہوتی ہے تو کین اندریا با ہر کی جانب حرکت کرتا ہے۔ اس طرح سوئی ایک اسکیل کے اوپر حرکت کرتی ہے



لائث السيساؤس

بالاصوتى لهريس

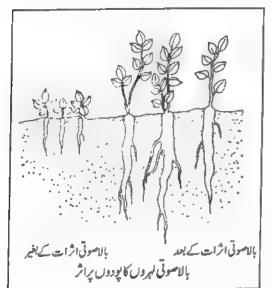
ببرامخال

بالاصوتى لبرون كابودون براثر

حرّ شنة مضمون ميں كہا جا چكا ہے كه بالاصوتى لهريں وسعت اور استحلاب جیسے میکا کی تأثرات پیدا کرتی جیں اور اس کے علاوہ کیمیائی اور حرارتی تاثرات بھی دیتی ہیں۔ ستاثرات مو(پیدائش) کے ممل کو تیز کرتے ہیں اوران کی تعا اواوسطا نموکو بکثرت زیادہ کرتے ہیں۔ پس نمو یائے کاعرصہ چیوٹا ہوتا ہےاوران کی پیداوار میں اضافہ ہوجاتا ے - دوسر سے الفاظ میں بودے کم عرصے میں زیادہ نمویاتے ہیں۔ بالاصوتی لہروں کی عمل کاری ہے گندم کے بیجوں کوزیادہ نمویعنی اوسطاً زیادہ نمویائے کے لئے کم عرصہ در کار ہوتا ہے جس سے ان کی پیداوار میں آٹھ سے دس فیصر تک اضافہ ہو جائے گا ۔ بیدادار میں واضح ا صَافَتِهِی مُکَن ہوگا جب جڑی بو ثیوں ، سبزیوں ، کیاس اور بن کھے یا دھان کے حاول کے بیجوں پر بالاصوتی کی لہروں کی عمل کاری ہوگی یقصور کوخورے ریکھیں آپ کو بیلون فلا در (ایک کبی جڑی پوٹی) کے ننصے بود ے کی سالا نہ پیداوارنظر آئے گی۔ بود سے کے پچھ حصہ زیاوہ نمو یا سے بین اور پھیم -زیادہ نمویانے والے بودوں پر بالاصوتی کی لبرول کی مل کاری ہوتی ہے جبکہ دوسرے بودے اس کے بغیر ہی نمو یا رے ہیں۔اس کئے ان کے بڑھنے کی رفآرنسٹا بہت ہی کم ہے۔ بیلون فلاور کے ہے ، جڑیں ، جڑوں کاسٹم ،شاخیس و کیھنے سے بعد چتا ہے کہ بالاصوتی کے طریق عمل سے ند صرف بیجلداور تیزی سے نمو یاتے ہیں بلکہان کی نشو ونما ہر لحاظ سے نسبتاً بہتر بھی ہوتی ہے۔

مختذے شالی محلوں میں بالاصوتی کی لہروں کے اثرات زیادہ اہمیت

ر کھتے ہیں اور وہاں کی کارفر مائی زیاد و مؤثر ثابت ہوتی ہے۔ خاص طور پر جہاں برف بہت پڑتی ہے اور ت<u>کھلنے</u> کا عرصہ بہت کم ہوتا ہے، معنی سنے بست خطے ۔ تو می بالاصوتی لہریں اور بھی کئی مقاصد کے لئے استعمال ہوسکتی ہیں اور ان کا استعمال ہمیشہ مؤثر ڈابت ہوگا۔

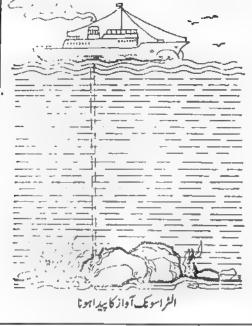


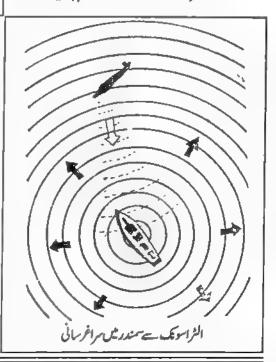
كمزور بالاصوتى لهرول كااستعال

چونکہ کمزور بالاصوتی لہریں مختلف ذرائع میں سنر کرنے کی مخصوص خصوصیات رکھتی ہیں اس لئے ان لہروں کو نقائص کے تلاش کرنے ادران کو قابومیں کرنے یا صحح کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا



ہے ۔اس کو پر کھنے ، جائیتے اور قابور نے کی الٹراسوک سحنیک کرور بالاصوتی لہروں کی ضرورت ہوتی ہے جو مادوں کی خات کا خات کرور بالاصوتی لہروں کی ضرورت ہوتی ہے جو مادوں کی حالتوں کا ماحق کرور بالاصوتی لہریں ماحقوں وجہدے کی مادویت رکھتی ہیں (جیسے پانی) کی فرور نے میں داخل ہو جانے کی صلاحیت رکھتی ہیں (جیسے پانی) لیکن ریڈ یو کی لہروں میں اوراس طرح شوس ذرائع اورروشی میں نفوذ کی فرز بہیں ہیں ۔اس لئے تکنیک کو کنرول کرنے اور جائے کے لئے بردی اہمیت کی حال ہیں ۔ شیج اس وجہ سے بیسا مندانوں کے لئے بردی اہمیت کی حال ہیں ۔ شیج اس کی چنومٹالیس آپ کی خدمت میں پیش کی جاروی ہیں۔ سمندر میں بالاصوتی مراغ رسانی مسافی سمندر میں بالاصوتی مراغ رسانی کے لئے سب سے پہلے ایک فرانسی سمندر میں مراغ رسانی کے لئے سب سے پہلے ایک فرانسی







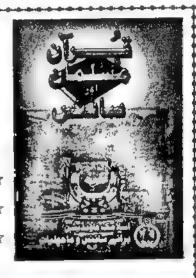
آج الٹراسونک (بالاصوتی) طریقہ سے کھون لگانے اور سراغ رسانی کرنے کا طریقہ جہازوں میں وسیع طور پراستعال کیا جارہا ہے مثال کے طور پر آواز کا کھوج لگانے کے لئے زیر آب ترائی (Reef) اور پھسلان کا انداز ولگانے کے لئے ،چھیوں کے تول تلاش کرنے کے لئے اور جہاز پرنشرواشا عت کے لئے پیطریقداستعال کیا جارہا ہے۔ اشارے بیجینے اور وصول کرنے کی ترکات کے درمیان کا جو آواز کی البروں کا وقفہ ہوتا ہے اس کے مطابق ہدف کے فاصلے کا انداز ولگایا جاتا ہے۔ جس ست میں اشارے منعکس ہوتے جیں اس کا انداز ولگائے لگاتے ہوئے ہوئے ہوئے ہوئے کی آنے والے فطرے سامان کی مدد سے جہاز کو چلاتے ہوئے کی آنے والے فطرے سے خبر وارکیا جاسکتا ہے۔ یعنی اس سے پت چاتا ہے کہ جہاز کے لئے معاون ہے۔ اور کون سا راستہ سفر جاری کے کئے معاون ہے۔

اسلامک فاؤنڈیش برائے سائنس و ماحولیات کی ایک سنگ میل پیش کش قسسر آن مسلمان اور سائنس

ڈاکٹر محمداسلم پرویز کی سیتاز ہ تصنیف:

ﷺ علم کے مغہوم کی تھمل وضاحت کرتی ہے۔
 ﷺ علم اور قرآن کے باہمی رہتے کو اُجا گر کرتی ہے۔
 ﷺ ٹابت کرتی ہے کہ مسلمانوں کے زوال کی وجہ علم سے دوری ہے نیز حصول علی مسلمان ندوی ''علم کے بغیر اسلام نہیں اور علم دین کا حصہ ہے۔ بقول علی مہسلمان ندوی ''علم کے بغیر اسلام نہیں اور

اسلام كے بغير علم نبين " (كتاب مذكور وصفحه 29)



قیت=/60روپے۔رقم بیٹنگی بھیجنے پرادارہ ڈاک خرج برداشت کرے گا۔رقم بذر بعدی آرڈریا بینک ڈرافٹ بھیجیں۔ وہلی ہے باہر کے چیک قبول نہیں کیے جائیں گے۔

ڈرانٹ ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT کام 665/12 اگر گر بنگ دبلی 110025 کے بیے پرجیجیں۔ زیادہ تعدادیس کتابیں منگوانے پرخصوصی رعایت ہے۔ تفصیل کے لیے خط کھیس یا نون (31070 -98115) پر دابطہ کریں۔

انسائیکلوپیڈیا

حیا ند پر کر و با و (Atmosphere) کیول نہیں ہے؟ جا ند پر قوت کشش بہت کم ہے جس کی دجہ سے وہاں بوارک نہیں باتی

اس لنے وہاں کر وہوں ہے۔

زین کی قوت کشش سے کیامراد ہے؟

وہ قوت کشش جس کی وجہ ہے تمام چیزیں زمین کے مرکز کی طرف تعنیق بیں اسے زمین کی قوت کشش کہتے ہیں۔

غیر ارادی عضلات (Involuntry muscle) کیا ہوتے ہیں۔

ے۔ وہ معنمالات جن کی حرکت انسان قابوٹییں کرسکتا ہوغیر ارادی معسٰلات کہلاتے ہیں۔ جیسے دل کی دھڑ کن۔

فعل انعکاسی (Reflexaction) کیا ہوتے ہیں؟ وہعل جونو راعمل میں آئیں اور جن کے لئے پچھ سوچنے کی ضرورت

وہ کی جونورا کی عن ایں اور من سے سے بھو ہے ر ند پڑے نفل انعکا کی کہلاتے ہیں۔ جیسے بلک کا جمپکن۔

مصنوی سارچوں کا کیا کام ہے؟

موسم کی جا نکاری اور رسل ورسائل کے لئے مصنوعی سیار ہے استعال کیے جاتے ہیں۔

سلابوں کوئس طرح روکا جاسکتا ہے؟

بڑے بڑے باندھ بنا کرادرزیادہ سے زیادہ پیڑوں کو نگا کرسیا ہوں کو روکا جاسکتا ہے۔

جراثیم کیا ہوتے ہیں؟

وہ عضویے جو کسی جاعدار کے جسم میں داخل ہو کر اس میں بہاری بھیلاتے ہیں جراثیم کہلاتے ہیں۔

وزن کی تعریف کیاہے؟ وزن کی تعریف کیاہے؟

و وقوت جس کی مجہ سے کوئی چیز زیمن سے مرکز کی طرف مینچی ہے۔

گردن تو ر بخار (Meningitis) کیاموتا ہے؟

ید نیاری ایک بیکٹیریا ہے ہوتی ہے جو دماغ اور حرام مغز Spinal) (Cord) پر حملہ کرتا ہے ۔اگر اس کا علاج فوراً ندکیا جائے تو مریش

مرجاتاہے۔

سمندر کے قریب کے علاقے مختذے کیوں ہوتے

إن؟

سندر کے پاس کے علاقے کی ہواگرم ہوکراد پر چلی جاتی ہے اور اس کی جگه سندر کی ہوائیں جو کہ شنڈی ہوتی ہیں لے لیتی ہیں۔اس لئے

یملاتے شنڈے رہتے ہیں۔ عکس کیسے بنمآہے؟

جب کوئی فیرشفاف شے روشی کے رائے میں آتی ہے تو وہ روشی کا

راستدروک دیتی ہے جس کی وجہ ہے اس کاعنس بن جاتا ہے۔

نیم شفاف اشیا مرکے کہتے ہیں؟

و ہ اشیاء جو پکھروشیٰ کوتو گز رہے ویں ادر پکھ کوئیس گزرنے ویں ایسی

اشياء كونيم شفاف اشياء كين جيس-غير شفاف اشياء كيا موتى بيس؟

پر سک کے اور ہے اور این میں این کا اور ہے۔ وہ اشیا ہ جواہبے اندر سے روشن کی کرنوں کوئیس گزرنے ویں انہیں فیر

شفاف اشیاء کہتے ہیں۔جیسے نکڑی اور لوہا۔

شفاف اشياء كيا موتى بين؟

وہ اشیاء جورد ثن کواپنے اندر ہے گزرنے دیں شفاف اشیاء کہلاتی ہیں۔ جیسے شیشہ۔

سمندريس جوار بها تاكيون آتاب؟

چاند کی قوت کشش کی دجہ ہے۔ سندری پائی جاند کی طرف کھنچا ہے جس کی دجہ ہے جوار بھاٹا آتا ہے۔

خريداري رتحفه فأرم

أردوسائنس مامنامه

عِ بِتَا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا زرسالانہ بذریعہ منی آرڈور چیک رڈرانٹ روانہ کرر ہاہوں۔رسالے کو درج ذیل
چة پر بذريعه ساده د اک ررجشري ارسال کريں:
······································
لوث:
1-رسالدرجشری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیرسالاند =/360رو لیے اور سادہ ڈاک سے =/180رو پے ہے۔
2-آپ کے زرسالا ندرواند کرنے اور ادارے ہے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے گئتے ہیں۔اس مرت کے گزرجانے کے بعد ہی

میں''اردو سائنس ماہنامہ'' کا خریدار بنتا جا ہتا ہوں رائے عزیز کو پورے سال بطور تحذ بھیجنا جا ہتا ہوں رخریداری کی تجدید کرانا

3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی تکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر =/50رویے زائد بطور بنک کمیشن بھیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

ضروري اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دیلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30رو پے کمیشن اور =/20 رو پے برائے ڈاک فری کے اگر دیلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس ڈاک فری کے رائے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50رو پے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

تُرْسِيلِ زر وخط وكتابت كا پته : 665/12 ذاكر نگر ، نئى دهلى 110025

یاود ہائی کریں۔

سوال جواب کوپن	سائنس کوئز کوپن
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	تعلیم څیارې ډېر (رو پوځیار)
تعلیم	خریداری نمبر (برائے خریدار) اگردُ کان سے خریدا ہے قو دکان کا پہتہ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
مشغلیر	مشغل
	عرائح بالمرائح
	ين كوڙ فون نبر
	ىن كوۋ
ين كوذ تارخ يَى كُوذ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ	ين كودُ
کاوش کو پن	شرح اشتهارات
نامعر کلاسعر دسا ارده.	نصف صفی منابع المحال ال
اسکول کانام و پته	چوتھال صفحہ = 1300 رویے
	دوسۇتىسراكور(بليك ايندوبائث) = 5,000/ روپي الينما (ملئي كلر) =/10,000 روپي
ين كوڏ	پشت کور (مکنی کلر) =/15,000 روئے
گهرکا پنه	اليناً (دوكر) =/12,000 روي
5 of i-f	چھائدرا جات كا آرۇروينے پرايك اشتبارمفت حاصل كيج
<u>ئ</u> ن کو ت	مميش پراشتهارات كاكام كرنے والے حضرات رابطة قائم كريں۔
-بامنوع	سالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوال نقل کر
	🔹 قانوني چاره جو کې صرف د ککی کا عدالتو پ مين کې
اد کی صحت کی بنیا دی ذمیدداری مصنف کی ہے ۔ ا	ساسلے میں شابع شدہ مضامین میں حقائق واعد اسلام کا ایک میں ایک کا میں ایک کا میں میں حقائق واعد
لس ادارت یا ادارے کامتنق ہونا ضروری نہیں ہے۔	***************************************
إزار و بلى سے چھپوا كر 665/12 و اكر گر	اوز، پریشر، پبلشرشا بین نے کلاسیکل پرینزس 243 جاوژی
با بی دید را عزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز	نى دىلى _110025 ك ئاكى كا

سينظ كونسافار يسرج إن يوناني ميذيسن جك يوري، ني د بلي -10058 بك يوري، ني د بلي -10058

فهرست مطبوعات (

ت	ر کتاب کانام قیمہ	نبرتا	تيت		نمبرثار حمآب كانام
180.00 (121)	كآب الحادى ـ ١١١	-27	C	آفميزير	
143.00 (اردو)	العادى-١٧	-28	19.00		1- الكش
151.00 (111)	كماب الحادى-٧	-29	13.00		12,12
360.00 (111)	المعالجات البقراطيد- ا	_30	36.00		3- بمرى
270.00 (11.1)	المعالجات البقراطيد- اا	_31	16.00		بنجابي ۔4
(اروو) 240.00	العالجات البقراطيه - ١١١	_32	8.00		Jt _5
(ادود) 131.00	عيوان الانباني طبقات الاطبام.	_33	9.00		6_ شيگو
143.00 (ادود)	عيوان الانبافي طبقات الاطمام	-34	34.00		³² -7
109.00 (134)	د مال جود ہے	_35	34.00		8 - الربي
نانی فار مویشز_ا(انگریزی) 34.00	فزيكو كيميكل الشينذرة س آف يو	_36	44.00		9۔ مستجراتی
على قار مويشز _ اا (انكريزي) 50.00	فزيكو كيميكل اشينذرذس آف يع	_37	44.00		10- الله
على قار مويشخر ـ الا (انكريزي) 107.00	فزيكو كيميل اشينذروس آف يو	-38	19.00		JE: _11
ل آف يوناني ميذين - ا (انحريزي) 86.00		-39	71.00	(1,1)	12- كمّاب الجامع كمغر دات الادويه والاغذيير- إ
أنب يوناني ميذيس - اا (انكريزي) 129.00	استينذرذا تزيش آف سنكل ذركس	.40	86.00	(13,1)	13- كمّاب الجامع لمغروات الادوية والاغذيية - 11
. مم آف	اسنينڈر ڈائزيشن آف سنگل ڈ،	.41	275.00	(59,4)	14_ محمل الجامع لمغردات الادوية والاغذية [[أ-
188.00 (じょんり)	يع تانى ميذيس - ١١١		205.00	(12,1)	15- امراض تکب
340.00 (52/5)	ميمشرى آف ميذيسل إلا تش	_42	150.00	(1,11)	16۔ امراخی دید
ان يوناني ميذيس (انكريزي) 131.00	دى كنسپيد آف ير ته كشرول	_43	7.00	(1,11)	17- آئید ہر گزشت
نل پاه نش فرام نار تھ	محشر ک بیوش فودی یو نانی میڈیس	.44	57.00	(1,12)	18- كتاب العمد وفي الجراحت- ا
143.00 (62/1)	ۋسٹر كٹ تال ناۋو		93.00	(45.6)	19- كتاب العمد و في الجراحت- ال
ريث دوين (انگريزي) 26.00	ميذيسل بانش أف كوالبار فو	_45	71.00	(12,11)	20_ كتاب الكليات
	كنفرى يوش نودى ميديستل بالمف	_46	107.00	(4/)	21_ كابالكايت
جيس (مجلد،انگريزي) 71.00	محيم اجمل خال وي ورسيناكل	_47	169.00	(1600)	22 كآب المعمودي
ومينس (بير بيك الحريزي) 57.00		_48	13.00	(1,11)	23- كتاب الابدال
05.00 (اگرین)	وللييكل استذى آف منيق النق	_49	50.00	(411)	24- كآب الحبير
04.00 (رائرين)	للمييكل استذى آف وجع المفاص	_50	195.00	(1111)	25_ كتاب الحادي1
يوش (اگريزل) 164.00	ميذينل پلاش آف آندهرا	_51	190.00	(1411)	26 كتاب الحادي ١١
4					

ڈاک ہے منگوانے کے لیے اپنے آرڈور کے ساتھ کتابوں کی قیت بذر بعد بینک ڈرافٹ،جوڈائر کٹر۔ ی۔ ی۔ آربوایم نی و بل کے نام بناہو پیقگی روانہ فرمائیں.....100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذر بعد ٹریوار ہوگا۔

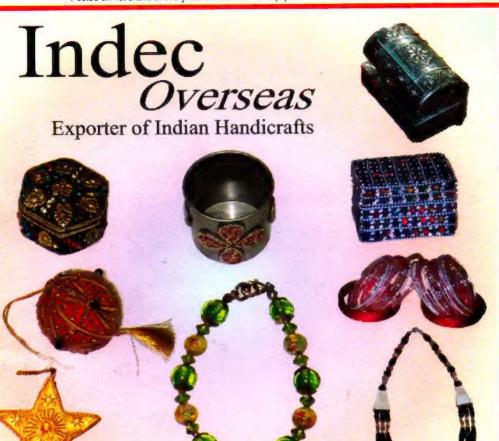
كايل مندرجه ول بدے ماصل كى جاسى ين

سيغرل كونسل فارريس ج إن يوناني مايي سي 65-61 انستى توهنل ايريا، جنك بورى، نتى د بلي 110058، فون :852,862,883,897

URDU SCIENCE MONTHLY

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2003-04-05. Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2003-04-05. SEPTEMBER 2005



We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851